P7P55D LE

用 户 手 册

Motherboard

C4882

第 1.0 版

2009 年 8 月发行

本产品的名称与版本都会印在主板/显卡上，版本数字的编码方式是用三个数字组成，并有一个小数点做间隔，如 1.02G、2.03G 等...数字越大表示版本越新，而越左边位数的数字更动表示更动幅度也越大。升级的详细说明请您到华硕的全球信息网浏览或是直接与华硕联络。

三年质保  全国联保

华硕产品质量保证卡

尊敬的华硕产品用户：

首先非常感谢您选用华硕公司产品，让我们有机会向您提供优质的服务。为了使我们的服务让您更满意，在购买后请您认真阅读此说明并妥善保存此质量保证卡。

保修说明注意事项：

一、 请将此质量保证卡下方的用户资料填写完整，并由最终直接经销商加盖印章，如果没有加盖印章，请找原购买处补盖以保障您的权益。请务必保留购买发票或复印件，否则华硕公司将以产品的出厂日期为参照进行保修。

二、 华硕公司对在中国大陆地区（不包括港澳台地区）发售的、经合法渠道销售给消费者的华硕主板及显卡产品实行三年的免费保修服务。

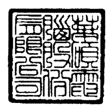
三、 若经本公司判断属下列因素，则不属于免费保修服务的范围，本公司将有权利收取维修费用：

A. 超过华硕提供的质保有效期的主板、显卡产品。
B. 因遇不可抗拒外力（如：水灾、火灾、地震、雷击、台风等）或人为之操作使用不慎造成之损害。
C. 未按产品说明书条例的要求使用、维护、保管而造成的损坏。
D. 用户擅自或请第三方人员自行检修、改装、变更组件、修改线路等。
E. 因用户自行安装软件即设定不当所造成之使用问题及故障。
F. 本公司产品序列号标贴撕毁或无法辨认，涂改保修服务卡或与实际产品不符。
G. 其他不正常使用所造成之问题及故障。

四、 技术支持及维修服务：

1. 我们建议您先登录华硕官方会员网站（http://vip.asus.com），对您购买的华硕产品进行在线注册，注册后您将会定期得到我们发送的产品信息以及技术资料；
2. 如果您在使用华硕产品的过程中遇到问题，您可以首先查阅用户手册，寻找答案；
3. 您亦可访问华硕中文网站技术支持页面（http://support.asus.com.cn）查询到相应的技术支持信息与常见问题排除；
4. 登录我们的在线技术支持服务区进行咨询（http://www.asus.com.cn/email）；
5. 也欢迎您拨打华硕海星服务 7x24 小时免费技术支持专线800-820-6655，由我们的在线工程师为您提供服务；（注：未开通800的地区或使用移动电话，请拨打技术支持电话 021-34074610）
6. 如果您使用的华硕产品由于硬件故障，需要维修服务，您可以直接联系您的经销商，通过经销商及遍布全国的华硕展示服务中心进行后续相应的检修服务。
7. 无论通过何种方式来寻求技术服务，请您务必要明确告知您使用的产品型号、BIOS版本、搭配之硬件、详细的故障现象等，以利于华硕工程师能帮助您更加准确快速地判断出故障的原因。

用户填写资料

用户名称		购买日期	
联系人		联系电话	
联系地址			
经销商名称		产品种类	
产品型号		产品序号	
	经销商印章		

请用剪刀沿虚线剪下

目录内容

第一章：产品介绍

目录内容

第二章：BIOS 信息

安全性须知

电气方面的安全性

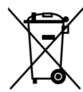
- 为避免可能的电击造成严重损害，在搬动电脑主机之前，请先将电脑电源线暂时从电源插槽中拔掉。
- 当您要加入硬件设备到系统中或者要卸除系统中的硬件设备时，请务必先连接该设备的数据线，然后再连接电源线。可能的话，在安装硬件设备之前先拔掉电脑的电源线。
- 当您要从主板连接或拔除任何的数据线之前，请确定所有的电源线已事先拔掉。
- 在使用扩展卡之前，我们建议您可以先寻求专业人士的协助。这些设备有可能会干扰接地的回路。
- 请确定电源的电压设置已调整到本国 / 本区域所使用的电压标准值。若您不确定您所属区域的供应电压值为何，那么请就近询问当地的电力公司人员。
- 如果电源已损坏，请不要尝试自行修复。请将之交给专业技术服务人员或经销商来处理。

操作方面的安全性

- 在您安装主板以及加入硬件设备之前，请务必详加阅读本手册所提供的相关信息。
- 在使用产品之前，请确定所有的排线、电源线都已正确地连接好。若您发现有任何重大的瑕疵，请尽速联络您的经销商。
- 为避免发生电气短路情形，请务必将所有没用到的螺丝、回形针及其他零件收好，不要遗留在主板上或电脑主机中。
- 灰尘、湿气以及剧烈的温度变化都会影响主板的使用寿命，因此请尽量避免放置在这些地方。
- 请勿将电脑主机放置在容易摇晃的地方。
- 若在本产品的使用上有任何的技术性问题，请和经过检定或有经验的技术人员联络。



请勿将本主板当作一般垃圾丢弃。本产品零组件设计为可回收利用。这个打叉的垃圾桶标志表示本产品（电器与电子设备）不应视为一般垃圾丢弃，请依照您所在地区有关废弃电子产品的处理方式处理。



请勿将内含汞的电池当作一般垃圾丢弃。这个打叉的垃圾桶标志表示电池不应视为一般垃圾丢弃。

REACH

谨 遵 守 REACH（Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals）管理规范，我们会将产品中的化学物质公告在华硕 REACH 网站，详细请参考 http://green.asus.com/english/REACH.htm。

关于这本用户手册

产品用户手册包含了所有当您在安装华硕 P7P55D LE 主板时所需用到的信息。

用户手册的编排方式

用户手册是由下面几个章节所组成：

- 第一章：产品介绍

  您可以在本章节中发现诸多华硕所赋予 P7P55D LE 主板的优异特色。利用简洁易懂的说明让您能很快地掌握 P7P55D LE 的各项特性，当然，在本章节中我们也会提及所有能够应用在 P7P55D LE 新产品技术。

- 第二章：BIOS 信息

  本章节描述如何使用 BIOS 设置程序中的每一个菜单项目来更改系统的配置设置。此外也会详加介绍 BIOS 各项设置值的使用时机与参数设置。

提示符号

为了能够确保您正确地完成主板设置，请务必注意下面这些会在本手册中出现的标示符号所代表的特殊含意。



警告：提醒您在进行某一项工作时要注意您本身的安全。



小心：提醒您在进行某一项工作时要注意勿伤害到电脑主板元件。



重要：此符号表示您必须要遵照手册所描述之方式完成一项或多项软硬件的安装或设置。



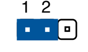
注意：提供有助于完成某项工作的诀窍和其他额外的信息。

跳线帽及图标说明

主板上有一些小小的塑料套，里面有金属导线，可以套住选择区的任二只针脚（Pin）使其相连而成一通路（短路），本手册称之为跳线帽。

有关主板的跳线帽使用设置，兹利用以下图标说明。以下图为例，欲设置为「Jumper ™ Mode」，需在选择区的第一及第二只针脚部份盖上跳线帽，本手册图标即以涂上底色代表盖上跳线帽的位置，而空白的部份则代表空接针。以文字表示为：[1-2]。

因此，欲设置为「JumperFree ™ Mode」，以右图表示即为在「第二及第三只针脚部份盖上跳线帽」，以文字表示即为：[2-3]。



Jumper Mode

2 3

Jumper Free
(Default)

哪里可以找到更多的产品信息

您可以通过下面所提供的两个渠道来获得您所使用的华硕产品信息以及软硬件的升级信息等。

1. 华硕网站

您可以到 http://www.asus.com.cn 华硕电脑全球信息网站取得所有关于华硕软硬件产品的各项信息。

2. 其他文件

在您的产品包装盒中除了本手册所列举的标准配件之外，也有可能会夹带有其他的文件，譬如经销商所附的产品保证单据等。



电子信息产品污染控制标示：图中之数字为产品之环保使用期限。仅指电子信息产品中含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人身、财产造成严重损害的期限。

有毒有害物质或元素的名称及含量说明标示：

部件名称	有害物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板及其电子组件	×	○	○	○	○	○
外部信号连接头及线材	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求，然该部件仍符合欧盟指令 2002/95/EC 的规范。

备注：此产品所标示的环保使用期限，是指在一般正常使用状况下。

P7P55D LE 规格列表

中央处理器	支持采用 LGA1156 规格插槽的 Intel® Core™ i7/Core™ i5 处理器 支持 Intel® Turbo Boost 技术 * 请访问 www.asus.com.cn 取得最新的 Intel 处理器支持列表
芯片组	Intel® P55 Express 芯片组
内存	4 x 240-pin 内存条插槽，使用符合 non-ECC unbuffered DDR3 2000（超频）* /1600/1333/1066 MHz 内存，最高可以扩展至 16GB 内存 支持双通道内存架构 *支持 Intel® Extreme Memory Profile（XMP）技术 ** 对高速内存的支持会受到特定处理器之物理特性的影响 *** 请访问 www.asus.com.cn 取得最新的内存供应商支持列表（QVL）
扩展槽	2 x PCI Express 2.0 x16 插槽 - 一个插槽 x 16 模式（蓝色） - 一个插槽 x 4 模式，2.5GT/s（黑色） 2 x PCI Express 2.0 x1 插槽（2.5GT/s） 3 x PCI 插槽
多重图形显示控制器	支持 ATI® Quad-GPU CrossFireX™ 技术
存储设备连接槽	Intel® P55 Express 芯片组支持： - 6 x SATA 3.0 Gb/s 连接端口 - Intel® Matrix Storage 技术，支持 SATA RAID 0, 1, 5 与 10 磁盘阵列设置 JMicron® JMB361 控制芯片： - 1 x 外接式 SATA 3.0 Gb/s 连接端口 - 1 x Ultra DMA 133/100/66 可支持最多 2 组 PATA 设备
网络功能	Realtek® 8112L Gigabit LAN 网络控制器，支持 AI NET 2
USB	最高支持十四组 USB 2.0 连接端口（六组在主板上，八组在后侧面板）
音频	VIA® VT1828S 八声道高保真音频编码器 - Absolute Pitch BD 192/24 - 支持 DTS Surround Sensation Ultra-PC 环绕音频 - BD 音频内容保护 - 支持音频接口检测、多音源独立输出（Multi-Streaming）技术与自定前端面板音频插孔功能 - 后侧面板具备有光纤 S/PDIF 数字输出连接端口

（下页继续）

P7P55D LE 规格列表

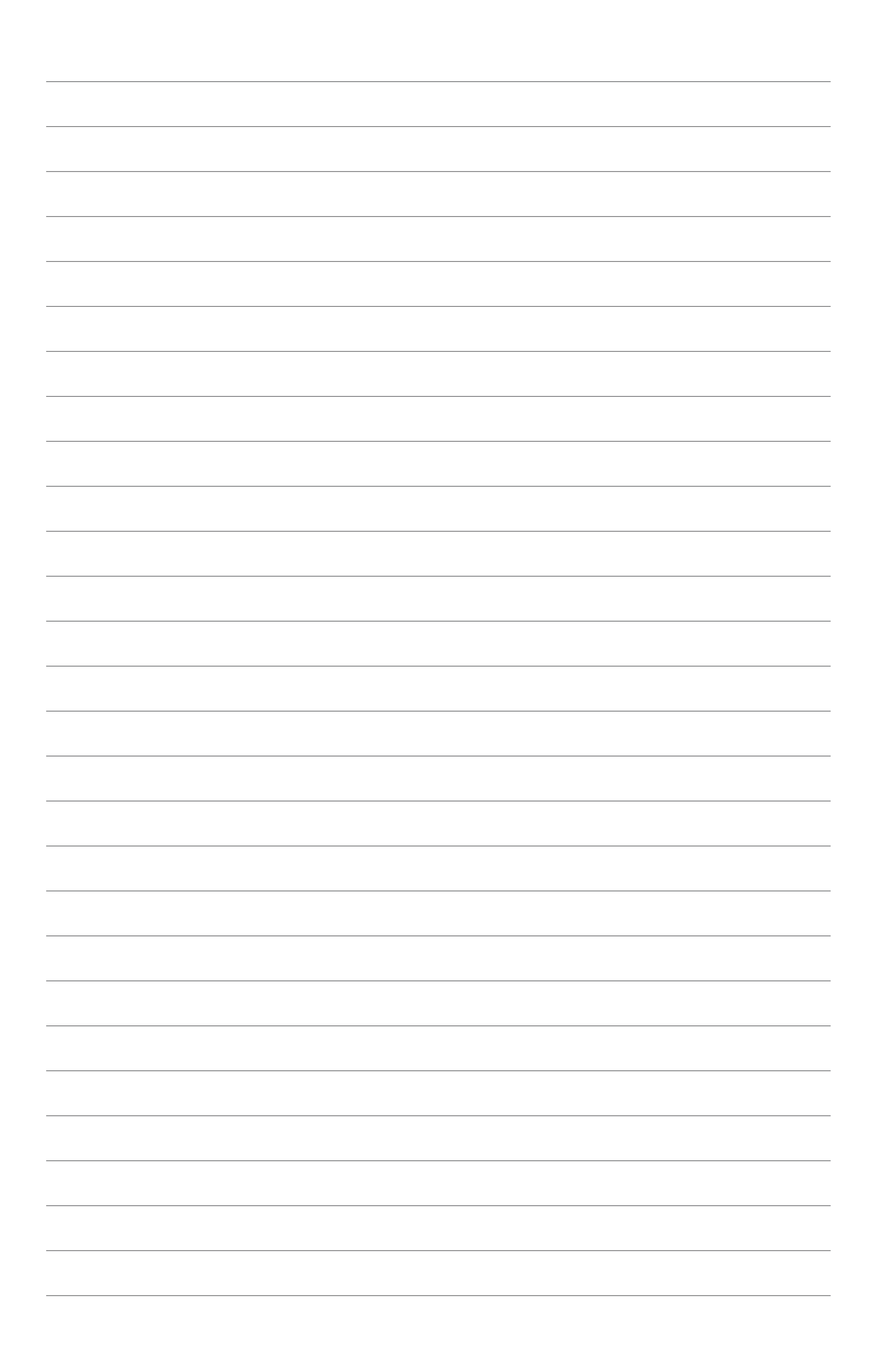
华硕独家功能	ASUS 8+2 相式电源设计 ASUS Xtreme Design 设计 ASUS 独家超频程序： - ASUS TurboV - ASUS Turbo Key ASUS 独家功能： - MemOK! - ASUS EPU - Express Gate ASUS Quiet Thermal Solution： - ASUS 无风扇散热设计：散热器设计 - ASUS 无风扇散热设计：Stack Cool 3 - ASUS Fan Xpert ASUS Crystal Sound： - 华硕噪音过滤功能（Noise Filer） ASUS EZ DIY： - ASUS Q-DIMM - ASUS Q-Shield - ASUS Q-Connector 集成式数据线接口 - ASUS O.C. Profile 程序 - ASUS CrashFree BIOS 3 程序 - ASUS EZ Flash 2 程序 - ASUS My Logo2 - 多国语言 BIOS 程序
华硕独家超频功能	Precision Tweaker： - vCore：可调式 CPU 电压，以每 0.00625V 递增 - vIMC：可调式 IMC 电压，以每 0.05V 递增 - vDRAM Bus：8 段 DRAM 总线电压控制 - vRCH：2 段芯片组电压控制 - vCPU_PLL：4 段参考电压控制 无段超频频率调整（SFS）： - 内部基本时钟调整可以每 1MHz 递增，范围为 80 至 500MHz - PCI Express 频率可以每 1MHz 递增，范围为 100 至 200MHz 超频保护机制： - 华硕 C.P.R.（CPU 参数自动恢复）功能
后侧面板设备连接端口	1 x PS/2 键盘连接端口（紫色） 1 x PS/2 鼠标连接端口（绿色） 1 x 光纤 S/PDIF 数字音频输出连接端口 1 x RJ-45 网络连接端口 8 x USB 2.0/1.1 连接端口 1 x 外接式 SATA 连接端口 八声道音频 I/O 面板

（下页继续）

P7P55D LE 规格列表

内置 I/O 设备连接端口	3 x USB 连接端口可扩展六组 USB 连接端口 1 x IDE 插槽 6 x SATA 插座 1 x CPU 风扇插座 2 x 机箱风扇插座（1 x 4-pin、1 x 3-pin） 1 x 电源风扇插座 1 x 前面板音源插座 1 x S/PDIF 数字音频输出插座 1 x 内接音源插座（CD） 1 x 24-pin ATX 电源插座 1 x 8-pin ATX 12 V 电源插座 1 x 系统面板插座（Q-Connector） 1 x MemOK! 按钮 1 x COM 连接端口
BIOS 功能	16Mb Flash ROM、AMI BIOS、PnP、DMI 2.0、WfM 2.0、SM BIOS 2.5、ACPI 2.0a、多国语言 BIOS 程序、ASUS EZ Flash 2、ASUS CrashFree BIOS 3
管理功能	WfM 2.0、DMI 2.0、网络唤醒功能（WOL by PME）、调制解调器唤醒功能（WOR by PME）、PXE
产品包装	1 x Ultra DMA 133/100 排线 2 x SATA 3.0Gb/s 数据线 ASUS Q-Shield 挡板 用户手册 二合一 Q-connector 套件
应用程序 DVD 光盘	驱动程序 华硕应用程序 华硕在线升级应用程序 防毒软件（OEM 版本）
主板尺寸	ATX 型式：12 x 8.6 英寸（30.5 x 21.8 厘米）

★ 规格若有任何更改，恕不另行通知



第一章

产品介绍

感谢您购买此款华硕 P7P55D LE 主板！

在您拿到本主板包装盒之后，请马上检查产品包装的各项标准配件是否齐全。请参考第 xiii 页的说明。



若任何一项配件有损坏或是短缺的情形，请尽速与您的经销商联络。

1.1 主板安装前

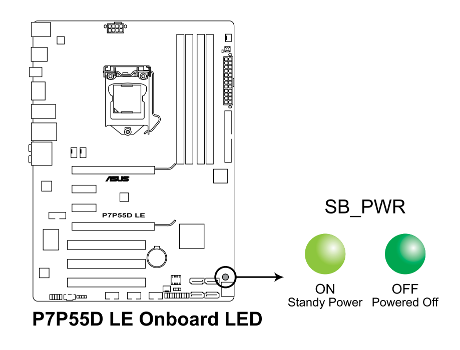
在您安装主板组件或更改主板上的任何设置之前，请务必先作好以下所列出的各项预防措施。



1. 在处理主板上的内部功能设置时，您可以先拔掉电脑的电源线。
2. 为避免生成静电，在拿取任何电脑元件时除了可以使用防静电手环之外，您也可以触摸一个有接地线的物品或者金属物品像电源外壳等。
3. 拿取集成电路元件时请尽量不要触碰到元件上的芯片。
4. 在您卸除任何一个集成电路元件后，请将该元件放置在绝缘垫上以隔离静电，或者直接放回该元件的绝缘包装袋中保存。
5. 在您安装或卸除任何元件之前，请确认 ATX 电源的电源开关是切换到关闭（OFF）的位置，而最安全的做法是先暂时拔出电源的电源线，等到安装/卸除工作完成后再将之接回。如此可避免因仍有电力残留在系统中而严重损及主板、外围设备、元件等。

电力指示灯

当主板上内置的电力指示灯（SB_PWR）亮着时，表示当前系统是处于正常运行、省电模式或者软关机的状态中，并非完全断电。这个警示灯可用来提醒您在安装或卸除任何的硬件设备之前，都必须先卸除电源，等待警示灯熄灭才可进行。请参考下图所示。



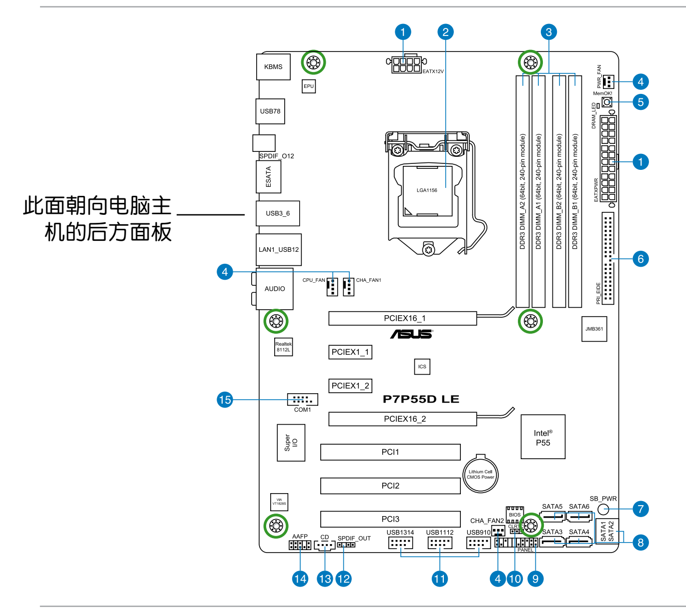
P7P55D LE Onboard LED

1.2 主板概述

1.2.1 主板结构图



当您安装主板到电脑主机机箱内时，务必确认安装的方向是否正确。主板外部连接端口的方向应是朝向主机机箱的后方面板。





请将上图所圈选出来的「六」个螺丝孔位对准主机机箱内相对位置的螺丝孔，然后再一一锁上螺丝固定主板。请勿将螺丝锁得太紧！否则容易导致主板的印刷电路板生成龟裂。

1.2.2 主板元件说明

	连接插槽/跳线选择区/插槽/指示灯	页数		连接插槽/跳线选择区/插槽/指示灯	页数
1.	ATX power connectors (24-pin EATXPWR, 8-pin EATX12V)	1-20	9.	System panel connector (20-8 pin PANEL)	1-22
2.	LGA1156 CPU Socket	1-3	10.	Clear RTC RAM (3-pin CLRTC)	1-17
3.	DDR3 DIMM slots	1-8	11.	USB connectors (10-1 pin USB910, USB1112, USB1314)	1-23
4.	CPU, chassis, and power fan connectors (4-pin CPU_FAN, 4-pin CHA_FAN1, 3-pin CHA-FAN2, 3-pin PWR_FAN)	1-20	12.	Digital audio connector (4-1 pin SPDIF_OUT)	1-24
5.	MemOK! switch	1-18	13.	Optical drive audio connector (4-pin CD)	1-24
6.	JMicron® JMB361 IDE Connector (40-1 pin PRI_IDE [Blue])	1-25	14.	Front panel audio connector (10-1 pin AAFP)	1-21
7.	Onboard LED	1-1	15.	Serial port connector (10-1 pin COM1)	1-23
8.	Intel® P55 Serial ATA connectors (7-pin SATA 1-6)	1-21			

1.3 中央处理器（CPU）

本主板具备一个 LGA1156 处理器插槽，本插槽是专为 Intel® Core ™ i7/Core i5 处理器所设计。



当您安装 CPU 时，请确认所有的电源接口都已拔除。

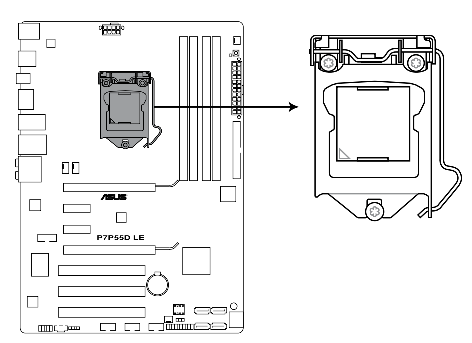


- 在您购买本主板之后，请确认在 LGA1156 插座上附有一个即插即用的保护盖，并且插座接点没有弯曲变形。若是保护盖已经毁损或是没有保护盖，或者是插座接点已经弯曲，请立即与您的经销商联络。
- 在安装完主板之后，请将即插即用的保护盖保留下来。只有LGA1156 插槽上附有即插即用保护盖的主板符合 Return Merchandise Authorization（RMA）的要求，华硕电脑才能为您处理产品的维修与保修。
- 本保修不包括处理器插座因遗失、错误的安装或不正确的卸除即插即用保护盖所造成的毁损。

1.3.1 安装中央处理器

请依照以下步骤安装处理器：

1. 找到位于主板上的处理器插槽。

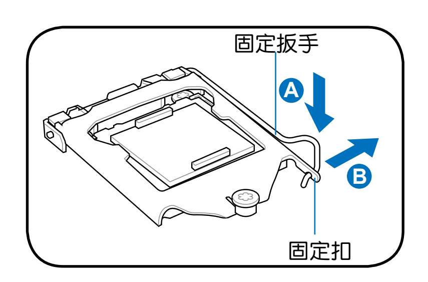


P7P55D LE CPU LGA1156

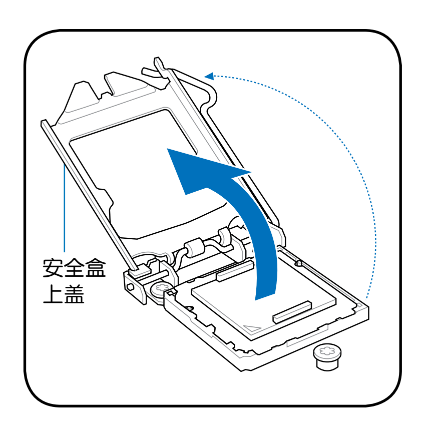
2. 以姆指压下（A）固定扳手并将其稍向右侧推（B），这么做可使扳手脱离固定扣并松开 CPU 辅助安装盒。



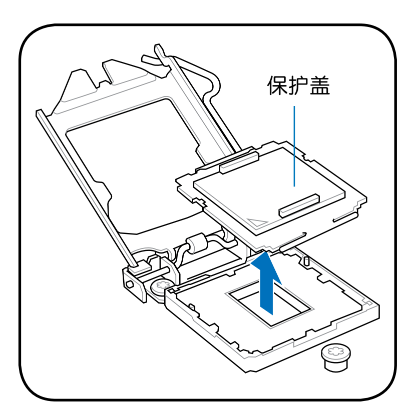
CPU 安装盒上的保护盖是用以保护插槽上的接脚之用，因此只有在 CPU 安装妥当之后，才可将其卸除。



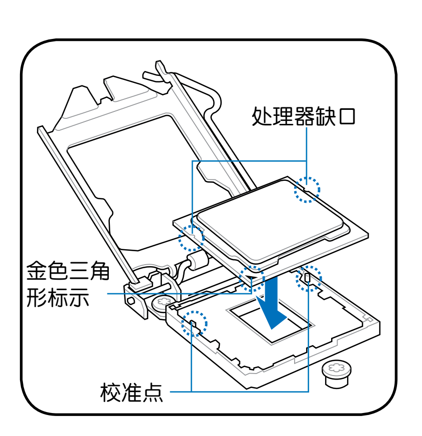
3. 依箭头方向拉起固定扳手至完全举起。



4. 将保护盖自处理器插槽中卸除。



5. 请确认 CPU 的金色三角形标示是位在左下角的位置，接着把 CPU 顺着这个方向安装到主板的插槽上，并请确认 CPU 的左上方的缺口与插槽上对应的校准点是相吻合的。





CPU 只能以单一方向正确地安装到主板上的插槽。切记请勿用力地将 CPU 以错误的方向安装到插槽上，这么做将可能导致 CPU 与插槽上的接脚损坏。

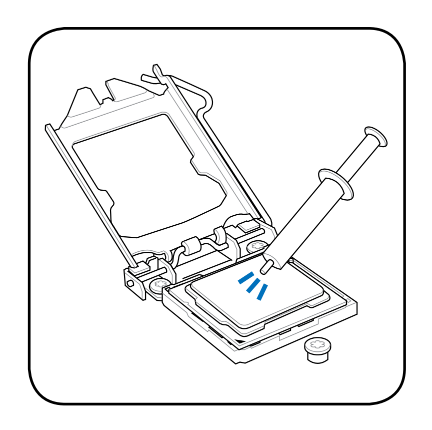
6. 滴几滴散热膏至 CPU 与散热鳍片接触的区域，并将其涂抹为一均匀薄层。



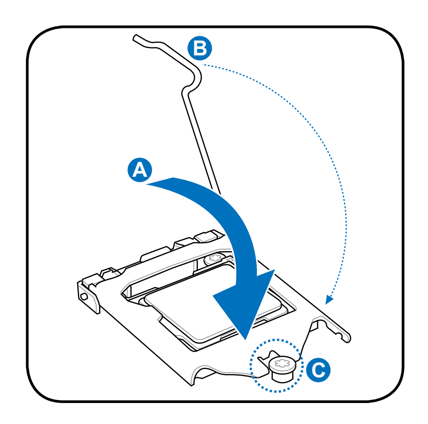
某些散热鳍片会预先涂上散热膏，若此，请跳过此步骤。



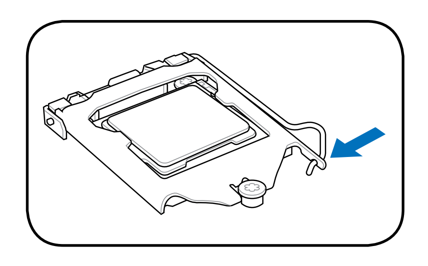
散热接口的材质具有毒性且不可食用。如果误入眼睛或接触皮肤，请立即以清水冲洗，并寻求专业的医疗协助。



7. 将上盖重新盖上（A），接着将固定扳手（B）朝原方向推回并扣于固定扣上，确认上盖的前端滑入在螺栓下方（C）。



8. 将固定板手插入到固定扣下方。



1.3.2 安装散热片和风扇

Intel® LGA1156 处理器需要搭配安装经过特殊设计的散热片与风扇，方能得到最佳的散热性能。



- 若您所购买的是盒装 Intel® 处理器，则产品包装中即已内含有一组专用的散热片与风扇；若您所购买的是散装的处理器，请确认您所使用的 CPU 散热器已通过 Intel 的相关认证。
- 盒装 Intel® LGA1156 处理器包装中的散热片与风扇采用下推式固定扣具，因此无须使用任何工具进行安装。
- 本主板使用只能使用 LGA1156 兼容的处理器散热片与风扇。LGA1156 插槽与 LGA775 和 LGA1366 插槽不兼容，尺寸与方向都不同。



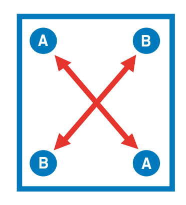
若您分别购买处理器散热片与风扇，在您安装散热片与风扇前，请先确认散热接口材质是否适用于处理器散热片或处理器。

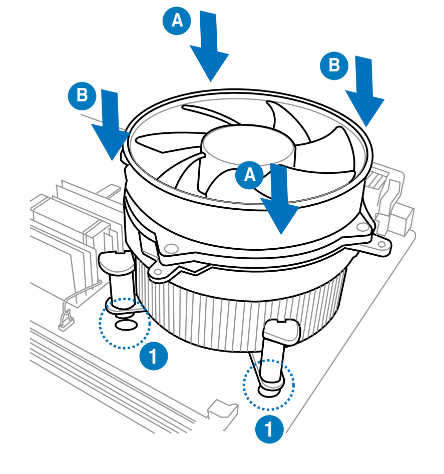


在安装处理器的风扇和散热片之前，请先确认主板已经安装至机箱上。

请依照下面步骤安装处理器的散热器和风扇：

1. 将散热器放置在已安装好的 CPU 上方，并确认主板上的四个孔位与散热片的四个扣具位置相吻合。
2. 将二组扣具以对角线的顺序向下推，使散热片和风扇能正确地扣合在主板上。

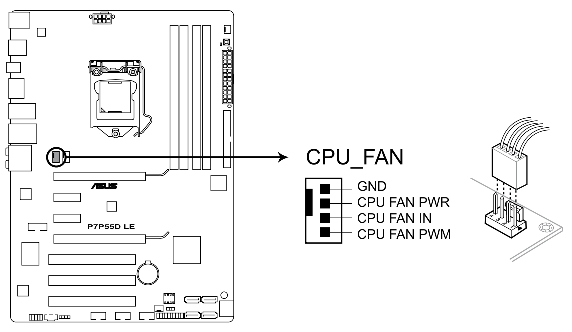






固定散热片与风扇的位置让处理器风扇数据线得以最靠近处理器风扇连接端口。

3. 当风扇、散热片以及支撑机构都已安装完毕，接着请将风扇的电源线插到主板上标示有「CPU_FAN」的电源插槽。



P7P55D LE CPU Fan connector

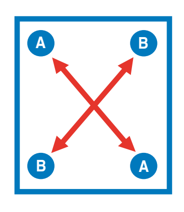


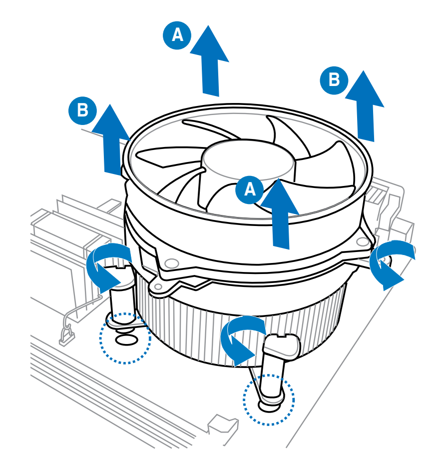
若您未连接 CPU_FAN 的电源插槽，可能将会导致启动时 CPU 温度过热并出现 Hardware monitoring errors 的信息。

1.3.3 卸除散热器与风扇

请按照以下的步骤卸除散热器和风扇：

1. 先将主板上连接 CPU 散热器的电源线从主板上拔除。
2. 将每个扣具上的旋钮以逆时钟方向旋转，松开散热器固定扣具。
3. 依照顺序将扣具拔离主板上的散热器插孔，采对角线方式卸除，例如：先卸除 A，再卸除 B；或是先卸除 B，再卸除 A。





4. 接着小心地将散热器与风扇从主板上抽离。

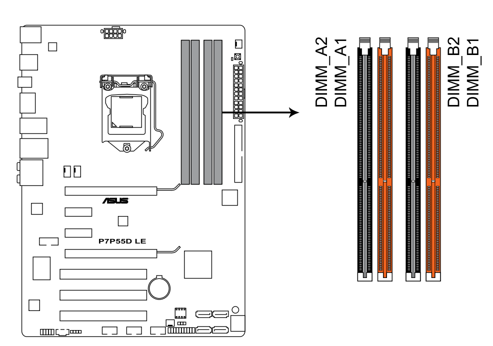
1.4 系统内存

1.4.1 概述

本主板配置有四组 DDR3（Double Data Rate 3）内存条插槽。

DDR3 内存条拥有与 DDR2 内存条相同的外观，但是 DDR3 内存插槽的缺口与 DDR2 内存插槽不同，以防止插入错误的内存条。

下图所示为 DDR3 DIMM 内存条插槽在主板上之位置。



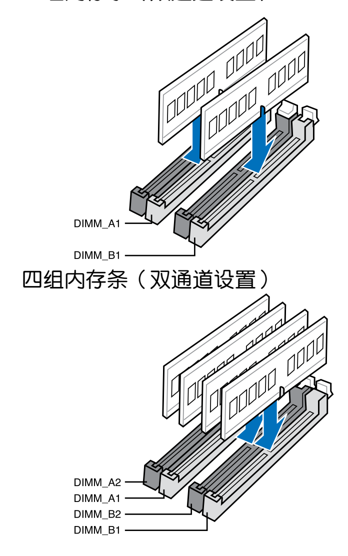
P7P55D LE 240-pin DDR3 DIMM sockets

内存建议设置

单组内存条

您可以在 A1 或 B1 插槽安装单组内存条，作为单通道设置。

二组内存条（双通道设置）



四组内存条（双通道设置）

1.4.2 内存设置

您可以任意选择使用 1GB、2GB 与 4GB 的 unbuffered non-ECC DDR3 内存条至本主板的内存插槽上。详细安装方式请参考本节中所提到的内存配置方式进行安装。



- 您可以在 Channel A、Channel B 安装不同容量的内存条，在双通道设置中，系统会检测较低容量通道的内存容量。任何在较高容量通道的其他内存容量，会被检测为单通道模式运行。
- 由于 Intel 规格的限制，X. M. P. 内存条只支持每个内存通道安装一条内存。
- 根据 Intel 处理器规格，建议内存电压低于 1.65V 以保护处理器。
- 根据 Intel 处理器规格，核心频率 2.66G 的处理器支持内存频率最高可达 DDR3-1333。若使用 2.66G 处理器而内存频率想要使用更高的频率，请将 BIOS 程序中的 DRAM OC Profile 项目设置为 [Enabled]。请参考 2.4.1 AI Overclock Tuner 一节的说明。
- 在本主板请使用相同 CL（CAS-Latency 行地址控制器延迟时间）内存条。为求最佳兼容性，建议您使用同一厂商所生产的相同容量型号之内存。请参考内存合格供应商列表。
- 由于 32-bit Windows 操作系统内存地址空间的限制，当您安装 4GB 或更多的内存条时，系统实际可用的总内存只有 3GB 或更少。为充分利用内存，您可以运行以下任一动作：
  - 若您使用 32-bit Windows 操作系统，建议系统内存最高安装 3GB 即可。
  - 当您的主板安装 4GB 或更多的内存时，建议您安装 64-bit Windows 操作系统。

  若需要更详细的数据，请访问 Microsoft 网站 http://support.microsoft.com/kb/929605/en-us。
- 本主板不支持 512 Mb（64MB）芯片的内存条（内存容量以 Megabit 计算，8 Megabit/Mb=1 Megabyte/MB）。



- 默认的内存运行频率是根据其 SPD。在默认状态下，某些内存在超频时的运行频率可能会较供应商所标示的数值为低。若要让内存条以供应商的数值或更高的频率运行，请参考 2.4.1 Ai Overclock Tuner 一节中，手动调整内存频率的说明。
- 在全负载（4 DIMM）或超频设置下，内存条可能需要更佳的冷却系统以维持运行的稳定。

P7P55D LE 主板内存合格供应商列表（QVL）
DDR3-1067MHz 兼容 2.66、2.8 与 2.93GHz 处理器

供应商	型号	容量	SS/DS	芯片厂牌	芯片型号	Timing Dimm(Bios)	电压	支持内存插槽（选购）		
								A*	B*	C*
CORSAIR	CM3X1024-1066C7	1024MB	DS	N/A	Heat-Sink Package	7	1.1	•	•	•
Crucial	CT12864BA1067.8FF	1024MB	SS	MICRON	D9KPT	7(1066-7-7-7-20)		•	•	•
Crucial	CT12864BA1067.8SFD	1024MB	SS	MICRON	D9JNL	7		•	•	•
Crucial	CT12872BA1067.9FF	1024MB	SS	MICRON	D9KPT(ECC)	7(1066-9-9-9-25)		•	•	•
Crucial	CT25664BA1067.16FF	2048MB	DS	MICRON	D9KPT	7(1066-7-7-7-20)		•	•	•
Crucial	CT25664BA1067.16SFD	2048MB	DS	MICRON	D9JNL	7		•	•	•
Crucial	CT25672BA1067.18FF	2048MB	DS	MICRON	D9KPT(ECC)	7(1066-7-7-7-20)		•	•	•
ELPIDA	EBJ10UE8BAW0-AE-E	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E	7(1066-7-7-7-20)		•	•	•
ELPIDA	EBJ11RD8BAFA-AE-E	1024MB	DS	ELPIDA	J5308BASE-AC-E(ECC)	7		•	•	•
ELPIDA	EBJ11UD8BAFA-AG-E	1024MB	DS	ELPIDA	J5308BASE-AC-E	8		•	•	•
ELPIDA	EBJ21UE8BAW0-AE-E	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E	7(1066-7-7-7-20)		•	•	•
Hynix	HMT112U6AFP8C-G7N0	1024MB	SS	HYNIX	H5TQ1G83AFPG7C	7		•	•	•
Hynix	HYMT112U64ZNF8-G7	1024MB	SS	HYNIX	HY5TQ1G831ZNFP-G7	7		•	•	
Hynix	HMT125U6AFP8C-G7N0	2048MB	DS	HYNIX	H5TQ1G83AFPG7C	7		•	•	•
Hynix	HYMT125U64ZNF8-G7	2048MB	DS	HYNIX	HY5TQ1G831ZNFP-G7	7			•	•
KINGSTON	KVR1066D3N7/1G	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E	1066-7-7-7-20	1.5	•	•	•
KINGSTON	KVR1066D3N7/2G	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E	1066-7-7-7-20	1.5	•	•	•
KINGSTON	KVR1066D3N7/4G	4096MB	DS	SAMSUNG	K4B2G0846B-HCF8	1066-7-7-7-20	1.5	•	•	•
MICRON	MT8JTF12864AY-1G1D1	1024MB	SS	MICRON	7VD22	7		•	•	•
MICRON	MT8JTF12864AZ-1G1F1	1024MB	SS	MICRON	8ZF22 D9KPV	7(1066-7-7-7-20)		•	•	•
MICRON	MT8JTF12864AZ-1G1F1	1024MB	SS	MICRON	D9KPT	7(1066-7-7-7-20)		•	•	•
MICRON	MT9JSF12872AZ-1G1F1	1024MB	SS	MICRON	D9KPT(ECC)	7(1066-9-9-9-25)		•	•	
MICRON	MT16JTF25664AY-1G1D1	2048MB	DS	MICRON	7VD22	7		•	•	•
MICRON	MT16JTF25664AZ-1G1F1	2048MB	DS	MICRON	8ZF22 D9KPV	7(1066-7-7-7-20)		•	•	•
MICRON	MT16JTF25664AZ-1G1F1	2048MB	DS	MICRON	D9KPT	7(1066-7-7-7-20)		•	•	•
MICRON	MT18JSF25672AZ-1G1F1	2048MB	DS	MICRON	D9KPT(ECC)	7(1066-7-7-7-20)		•	•	
SAMSUNG	M378B5273BH1-CF8	4096MB	DS	SAMSUNG	K4B2G0846B-HCF8	8(7-7-7-20)	1.5	•	•	•
Transcend	TS256MLK64V1U	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BABG-AE-E	7(1066-7-7-7-20)		•	•	•
Asint	SLY3128M8-EAE	1024MB	SS	Asint	DDRIII1208-AE	(7-7-7-20)		•	•	•
Asint	SLZ3128M8-EAE	2048MB	DS	Asint	DDRIII1208-AE	(7-7-7-20)		•	•	•
WINTEC	3DU3191A-10	1024MB	DS	Qimonda	IDSH51-03A1F1C-10F	7		•	•	•

P7P55D LE 主板内存合格供应商列表（QVL）
DDR3-1333MHz 兼容 2.66、2.8 与 2.93GHz 处理器

供应商	型号	容量	SS/DS	芯片厂牌	芯片型号	Timing Dimm(Bios)	电压	支持内存插槽（选购）		
								A*	B*	C*
A-DATA	AD133301GOU	1024MB	SS	A-DATA	AD30908C8D-15IG	1333-9-9-9-24		•	•	•
A-DATA	AD1333002GOU	2048MB	DS	A-DATA	AD30908C8D-15IG	1333-9-9-9-24		•	•	•
A-DATA	AD31333E002G0U	6144MB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7-20(1333-9-9-9-24)	1.65-1.85	•	•	•
Apacer	78.01GC6.420	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E	(1333-9-9-9-24)		•	•	•
Apacer	78.01GC6.9L0	1024MB	SS	Apacer	AM5D5808AEWSBG	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
Apacer	78.01GC8.422	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E(ECC)	(1333-9-9-9-24)		•	•	
Apacer	78.A1GC6.421	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E	(1333-9-9-9-24)		•	•	•
Apacer	78.A1GC6.9L1	2048MB	DS	Apacer	AM5D5808AEWSBG	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
Apacer	78.A1GC8.423	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E(ECC)	(1333-9-9-9-24)		•	•	•
CORSAIR	TR3X3G1333C9 (Ver2.1)	3072MB(Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1333-9-9-9-24)	1.5	•	•	•
CORSAIR	CM3X1024-1333C9DHX	1024MB	DS	N/A	Heat-Sink Package	(1333-9-9-9-24)	1.1	•	•	
CORSAIR	BoxP/N:TWIN3X2048-1333C9(CM3X1024-1333C9)Ver1.1	2048MB(Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1066-7-7-7-20)	1.70	•	•	•
CORSAIR	BoxP/N: TW3X4G1333C9DHX (CM3X2048-1333C9DHX)Ver3.2	4096MB(Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1066-7-7-7-20)	1.70	•	•	
CORSAIR	TR3X6G1333C9 (Ver2.1)	6144MB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1333-9-9-9-24)	1.5	•	•	•
Crucial	CT12864BA1339.8FF	1024MB	SS	MICRON	D9KPT	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
Crucial	CT12864BA1339.8SFD	1024MB	SS	MICRON	MT8JF12864AY-1G4D1	(1333-9-9-9-24)		•	•	•
Crucial	CT12872BA1339.9FF	1024MB	SS	MICRON	D9KPT(ECC)	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
Crucial	CT25664BA1339.16FF	2048MB	DS	MICRON	D9KPT	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•

P7P55D LE 主板内存合格供应商列表（QVL）（表格续上页）
DDR3-1333MHz 兼容 2.66、2.8 与 2.93GHz 处理器

供应商	型号	容量	SS/DS	芯片厂牌	芯片型号	Timing Dimm(Bios)	电压	支持内存插槽（选购）		
								A*	B*	C*
Crucial	CT25672BA1339.18FF	2048MB	DS	MICRON	D9KPT(ECC)	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
Crucial	BL25664BA1336.16SFB1	4096MB(Kit of 2)	DS	NA	Heat-Sink Package	6-6-6-20(1333-9-9-9-24)	1.8	•	•	•
ELPIDA	EBJ10UE8BAW0-DJ-E	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
ELPIDA	EBJ21UE8BAW0-DJ-E	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
G.SKILL	F3-10600CL7D-2GBPI	2048MB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	(1337-7-7-7-18)	1.65	•	•	
G.SKILL	F3-10600CL8D-2GBHK	2048MB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	(1337-8-8-8-22)	1.65	•	•	•
G.SKILL	F3-10666CL7T-6GBPK(XMP)	2048MB	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7-18(1333-7-7-7-18)	1.5-1.6	•	•	•
G.SKILL	F3-10666CL8D-4GBHK(XMP)	4096MB(Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-21(1333-7-7-7-20)	1.5-1.6	•	•	•
G.SKILL	F3-10666CL9T-6GBNQ	6144MB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1333-9-9-9-24)	1.5	•	•	•
GEIL	GV34GB1333C7DC	4096MB(Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7-24(1333-8-8-8-28)	1.5	•	•	•
Hynix	HMT112U6BFR8C-H9	1024MB	SS	Hynix	H5TQ1G83BFR	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
Hynix	HMT125U6BFR8C-H9	2048MB	DS	Hynix	H5TQ1G83BFR	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
Hynix	HMT125U6BFR8C-H9	2048MB	DS	Hynix	H5TQ1G83BFRH9C	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
KINGMAX	FLFD45F-B8EE9	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BASE-DJ-E	(1333-9-9-9-24)		•	•	•
KINGSTON	KVR1333D3N9/1G	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E	9(1066-8-7-7-20)	1.5	•	•	•
KINGSTON	KVR1333D3N9/2G	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E	1333-9-9-9-24	1.5	•	•	•
KINGSTON	KVR1333D3N9/2G	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E	9(1066-8-7-7-20)	1.5	•	•	•
MICRON	MT8JTF12864AY-1G4BYES	1024MB	SS	MICRON	Z9HWR	(1333-9-9-9-24)		•	•	
MICRON	MT8JTF12864AZ-1G4F1	1024MB	SS	MICRON	9FF22 D9KPT	9(1066-8-8-8-20)		•	•	•
MICRON	MT8JTF12864AZ-1G4F1	1024MB	SS	MICRON	D9KPT	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
MICRON	MT9JSF12872AZ-1G4F1	1024MB	SS	MICRON	D9KPT(ECC)	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
MICRON	MT16JF25664AZ-1G4F1	2048MB	DS	MICRON	D9KPT	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
MICRON	MT16JTF25664AZ-1G4F1	2048MB	DS	MICRON	9FF22 D9KPT	9(1066-8-8-8-20)		•	•	•
MICRON	MT18JSF25672AZ-1G4F1	2048MB	DS	MICRON	D9KPT(ECC)	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
OCZ	OCZ3RPX1333EB2GK	1024MB	SS	N/A	Heat-Sink Package	(1066-6-5-5-20)		•	•	
OCZ	OCZ3G1333LV3GK	3072MB(Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9(1066-7-7-7-20)	1.65	•	•	
OCZ	OCZ3P1333LV3GK	3072MB(Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7(1066-7-7-7-16)	1.65	•	•	•
OCZ	OCZ3P13332GK	1024MB	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7-20(1333-9-9-9-24)		•	•	
OCZ	OCZ3P13334GK	4096MB(Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7(1333-7-7-7-20)	1.8	•	•	•
OCZ	OCZ3G1333LV6GK	6144MB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9(1066-7-7-7-20)	1.65	•	•	•
OCZ	OCZ3P1333LV6GK	6144MB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7(1066-7-7-7-20)	1.65	•	•	•
OCZ	OCZX1333LV6GK(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	NA	Heat-Sink Package	8-8-8(1066-7-7-7-16)	1.6	•	•	•
SAMSUNG	M378B2873DZ1-CH9	1024MB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846D	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
SAMSUNG	M378B2873EH1-CH9	1024MB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846E	1066-8-7-7-20		•	•	•
SAMSUNG	M391B2873DZ1-CH9	1024MB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846D(ECC)	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
SAMSUNG	M378B5673DZ1-CH9	2048MB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846D	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
SAMSUNG	M378B5673EH1-CH9	2048MB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846E	1066-8-7-7-20		•	•	•
SAMSUNG	M391B5673DZ1-CH9	2048MB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846D(ECC)	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
SAMSUNG	M378B5273BH1-CH9	4096MB	DS	SAMSUNG	K4B2G0846B-HCH9	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
Super Talent	W1333UX2GB(XMP)	2048MB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8(1333-8-8-8-24)	1.8	•	•	•
Transcend	TS128MLK64V3U	1024MB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846D	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
Transcend	TS256MLK64V3U	2048MB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846D	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
Asint	SLY3128M8-EDJ	1024MB	SS	Asint	DDRIII1208-DJ	(9-9-9-24)		•	•	•
Asint	SLY3128M8-EDJE	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BASE-DJ-E	1066-8-8-8-20		•	•	•
Asint	SLZ3128M8-EDJ	2048MB	DS	Asint	DDRIII1208-DJ	(9-9-9-24)		•	•	•
Asint	SLZ3128M8-EDJE	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BASE-DJ-E	1066-8-8-8-20		•	•	•
ASUS	N/A	1024MB	DS	N/A	Heat-Sink Package	(1333-9-9-9-24)		•	•	•
BUFFALO	FSX1333D3G-1G	1024MB	SS	N/A	Heat-Sink Package	(1066-7-7-7-20)		•	•	
BUFFALO	FSH1333D3G-T3G(XMP)	3072MB(Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7-20(1066-8-7-7-20)		•	•	•
BUFFALO	FSX1333D3G-2G	2048MB	DS	N/A	Heat-Sink Package	(1066-7-7-7-20)		•	•	
Patriot	PDC32G1333LLK	1024MB	SS	PATRIOT	Heat-Sink Package	7(1337-7-7-7-20)	1.7	•		•
Patriot	PVT33G1333ELK	3072MB(Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1066-7-7-7-20)	1.65	•	•	•
Patriot	PVS34G1333ELK	4096MB(Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1066-7-7-7-20)	1.5	•	•	•
Patriot	PVS34G1333LLK	4096MB(Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7-20(1066-7-7-7-20)	1.7	•	•	
Patriot	PVT36G1333ELK	6144MB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1066-7-7-7-20)	1.65	•	•	•
Silicon Power	SP001GBLTU133S02	1024MB	SS	S-POWER	I0YT3E0	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
Silicon Power	SP002GBLTU133S02	2048MB	DS	S-POWER	I0YT3E0	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•

P7P55D LE 主板内存合格供应商列表（QVL）
DDR3-1600MHz 兼容 2.66GHz 处理器

供应商	型号	容量	SS/DS	芯片厂牌	芯片型号	Timing Dimm(Bios)	电压	支持内存插槽（选购）		
								A*	B*	C*
A-DATA	AD31600E001GMU	3072MB(Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-24(1333-9-9-9-24)	1.65-1.85	•	•	•
A-DATA	AD31600F002GMU(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7-20(1333-9-9-9-24)	1.75-1.85	•	•	•
CORSAIR	TR3X3G1600C8D(XMP)Ver2.1	3072MB(Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-24(1601-8-8-8-24)	1.65	•	•	
CORSAIR	TR3X3G1600C8D	3072MB(Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-24(1600-8-8-8-24)	1.65	•	•	
CORSAIR	TR3X3G1600C9(XMP)Ver1.1	3072MB(Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1601-9-9-9-24)	1.65	•	•	
CORSAIR	BoxP/N: TW3X4G1600C9DHXNV (CM3X2G1600C9DHXNV)Ver4 .1	4096MB(Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	(1333-9-9--9-24)	1.80	•	•	•
CORSAIR	TR3X6G1600C8D(XMP)Ver2.1	6144MB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-24(1601-8-8-8-24)	1.65	•	•	•
CORSAIR	TR3X6G1600C8D	6144MB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-24(1600-8-8-8-24)	1.65	•	•	•
CORSAIR	TR3X6G1600C9(XMP)Ver2.1	6144MB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1333-9-9-9-24)	1.65	•	•	•
Crucial	BL12864BA1608.8SFB(XMP)	1024MB	SS	N/A	Heat-Sink Package	(1601-8-8-8-24)	1.8	•	•	•
G.SKILL	F3-12800CL9D-2GBNQ	2048MB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	(1333-9-9-9-24)	1.6	•	•	•
G.SKILL	F3-12800CL8T-6GBHK(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-21(1333-8-8-8-21)	1.6-1.65	•	•	•
G.SKILL	F3-12800CL8T-6GBPI(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-21(1066-8-8-8-20)	1.6~1.65	•	•	•
G.SKILL	F3-12800CL9T-6GBNQ	6144MB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1601-9-9-9-24)	1.5-1.6	•	•	•
GEIL	GV34GB1600C8DC	4096MB(Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-28(1600-8-8-8-28)	1.6	•	•	•
KINGMAX	FLGD45F-B8KG9-NAES	1024MB	SS	KINGMAX	KFB8FNGXF-ANX-12A	9(1600-9-8-9-28)	1.5	•	•	•
KINGMAX	FLGE85F-B8KG9-NEES	2048MB	DS	KINGMAX	KFB8FNGXF-ANX-12A	9(1600-9-8-9-28)	1.5	•	•	•
KINGSTON	KHX12800D3LLK3/3GX(XMP)	3072MB(Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	1600-8-8-8-20	1.65	•	•	•
KINGSTON	KHX12800D3K2/4G	4096MB(Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9(1333-9-9-9-24)	1.9	•	•	•
KINGSTON	KHX12800D3LLK3/6GX(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	(1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	•
OCZ	OCZ3P1600EB1G	1024MB	SS	N/A	Heat-Sink Package	7-6-6-24(1333-7-7-7-20)		•	•	
OCZ	OCZ3G1600LV3GK	3072MB(Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8(1066-7-7-7-20)	1.65	•	•	•
OCZ	OCZ3P1600LV3GK	3072MB(Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7(1066-7-7-7-20)	1.65	•	•	•
OCZ	OCZ3P16004GK	4096MB(Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7(1333-7-7-7-20)	1.9	•	•	
OCZ	OCZ3P1600EB4GK	4096MB(Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-6(1333-7-7-7-20)	1.8	•	•	•
OCZ	OCZ3G1600LV6GK	6144MB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8(1066-7-7-7-16)	1.65	•	•	
OCZ	OCZ3X1600LV6GK(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8(1066-7-7-7-16)	1.65	•	•	•
Cell Shock	CS322271	2048MB(Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7-14(1066-7-7-7-20)	1.7-1.9	•	•	•
Mushkin	996657	4096MB(Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7-20		•	•	•
Mushkin	998659(XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1333-9-9-9-24)	1.5-1.6	•	•	•
Patriot	PVT33G1600ELK	3072MB(Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1066-7-7-7-20)	1.65	•	•	•
Patriot	PVS34G1600ELK	4096MB(Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1066-7-7-7-20)	1.8	•	•	
Patriot	PVS34G1600LLK(XMP)	4096MB(Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7-20(1066-7-7-7-20)	1.9	•	•	•
Patriot	PVS34G1600LLKN	4096MB(Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7-20(1066-7-7-7-20)	2.0	•	•	
Patriot	PVT36G1600ELK	6144MB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1066-7-7-7-20)	1.65	•	•	•
Patriot	PVT36G1600ELK	6144MB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1600-7-7-7-20)	1.65	•	•	•
PQI	MFADR401PA0102(XMP)	2048MB	DS	SAMSUNG	K4B1G08460	1066-8-8-8-20		•	•	•

P7P55D LE 主板内存合格供应商列表（QVL）
DDR3-1625MHz 兼容 2.66GHz 处理器

供应商	型号	容量	SS/DS	芯片厂牌	芯片型号	Timing Dimm(Bios)	电压	支持内存插槽（选购）		
								A*	B*	C*
KINGSTON	KHX13000D3LLK2/2GN(EPP)	2048MB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package		1.9	•	•	•
KINGSTON	KHX13000D3LLK2/2GX(XMP)	2048MB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package		1.9	•	•	•
KINGSTON	KHX13000D3LLK2/2GXN	2048MB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package		1.9	•	•	

P7P55D LE 主板内存合格供应商列表（QVL）
DDR3-1625MHz 兼容 2.8GHz 与 2.93GHz 处理器

供应商	型号	容量	SS/DS	芯片厂牌	芯片型号	Timing Dimm(Bios)	电压	支持内存插槽（选购）		
								A*	B*	C*
KINGSTON	KHX13000D3LLK2/2GN(EPP)	2048MB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package		1.9	•	•	•
KINGSTON	KHX13000D3LLK2/ 2GX(XMP)	2048MB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package		1.9	•	•	•
KINGSTON	KHX13000D3LLK2/2GXN	2048MB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package		1.9	•	•	•

P7P55D LE 主板内存合格供应商列表（QVL）
DDR3-1800MHz 兼容 2.66GHz 处理器

供应商	型号	容量	SS/DS	芯片厂牌	芯片型号	Timing Dimm(Bios)	电压	支持内存插槽（选购）		
								A*	B*	C*
Apacer	78.0AGCD-CDZ(XMP)	2GB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-24(1800-8-8-8-24)	1.8	•	•	
CORSAIR	BoxP/N: TW3X4G1800C8DF (CM3X2G1800C8D)Ver4.1	4GB(Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-24	1.80	•	•	
KINGSTON	KHX14400D3/1G	1GB	SS	N/A	Heat-Sink Package		1.9	•	•	
KINGSTON	KHX14400D3K2/2GN(EPP)	2GB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package		1.9	•	•	•
KINGSTON	KHX14400D3K3/ 3GX(XMP)	3GB(Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	1800-9-9-9-27	1.65	•	•	
OCZ	OCZ3P18002GK	2GB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8			•	
OCZ	OCZ3P18004GK	4GB(Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8	1.9	•	•	
Transcend	TX1800KLU-2GK(XMP)	2GB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8		•	•	•
Patriot	PVS32G1800LLKN(EPP)	2GB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-20(1066-7-7-7-20)	1.9	•	•	

P7P55D LE 主板内存合格供应商列表（QVL）
DDR3-1800MHz 兼容 2.8GHz 与 2.93GHz 处理器

供应商	型号	容量	SS/DS	芯片厂牌	芯片型号	Timing Dimm(Bios)	电压	支持内存插槽（选购）		
								A*	B*	C*
Apacer	78.0AGCD-CDZ(XMP)	2048MB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-24(1800-8-8-8-24)	1.8	•	•	
CORSAIR	BoxP/N:TW3X4G1800C8DF (CM3X2G1800C8D)Ver4.1	4096MB(Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-24	1.80	•	•	
KINGSTON	KHX14400D3/1G	1024MB	SS	N/A	Heat-Sink Package		1.9	•	•	
KINGSTON	KHX14400D3K2/2GN(EPP)	2048MB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package		1.9	•	•	
KINGSTON	KHX14400D3K3/ 3GX(XMP)	3072MB(Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	1800-9-9-9-27	1.65	•	•	
OCZ	OCZ3P18002GK	2048MB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8		•	•	
OCZ	OCZ3P18004GK	4096MB(Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8	1.9	•	•	
Transcend	TX1800KLU-2GK(XMP)	2048MB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8		•	•	
Patriot	PVS32G1800LLKN(EPP)	2048MB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-20(1066-7-7-7-20)	1.9		•	•

P7P55D LE 主板内存合格供应商列表（QVL）
DDR3-1866MHz 兼容 2.66GHz 处理器

供应商	型号	容量	SS/DS	芯片厂牌	芯片型号	Timing Dimm(Bios)	电压	支持内存插槽（选购）		
								A*	B*	C*
Apacer	78.0AGCQ.CBZ(XMP)	3GB(Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-27(1066-8-8-8-20)		•		
Crucial	BL12864BE2009.8SFB3(EPP)	1GB	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-28(1333-9-9-9-24)	2	•	•	•
G.SKILL	F3-16000CL7T-6GBPS(XMP)	6GB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-8-7-20(1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	
G.SKILL	F3-16000CL9T-6GBPS(XMP)	6GB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	
KINGSTON	KHX16000D3K2/2GN(EPP)	2GB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package		2.0		•	•
KINGSTON	KHX16000D3K3/3GX(XMP)	3GB(Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9(1333-9-9-9-24)	1.65	•	•	•
KINGSTON	KHX16000D3ULT1K3/ 6GX(XMP)	6GB(Kit 0f 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8(1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	•
KINGSTON	KHX16000D3T1K3/ 6GX(XMP)	6GB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9(1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	•
OCZ	OCZ3FXT20002GK	2GB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8	1.9	•	•	
OCZ	OCZ3P20002GK(EPP)	2GB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9	1.9	•	•	
OCZ	OCZ3P2000EB2GK	2GB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-8-8(1066-8-7-7-20)	1.8	•	•	
Gingle	9CAASS37AZZ01D1	2BG	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24		•	•	•

P7P55D LE 主板内存合格供应商列表（QVL）
DDR3-1866MHz 兼容 2.8GHz 与 2.93GHz 处理器

供应商	型号	容量	SS/DS	芯片厂牌	芯片型号	Timing Dimm(Bios)	电压	支持内存插槽（选购）		
								A*	B*	C*
CORSAIR	TR3X3G1866C9D(XMP)	3GB(Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1866-9-9-9-24)	1.65	•	•	
CORSAIR	TR3X6G1866C9D	6GB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1866-9-9-9-24)	1.65	•	•	•
KINGSTON	KHX14900D3K3/ 3GX(XMP)	3GB	SS	N/A	Heat-Sink Package	9(1333-9-9-9-24)	1.65	•	•	
OCZ	OCZ3RPR1866C9LV3GK	3GB(Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9(1066-7-7-7-20)	1.65	•	•	
OCZ	OCZ3RPR1866C9LV6GK	6GB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9(1066-7-7-7-20)	1.65	•		•
Super Talent	W1866UX2GB(XMP)	2GB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-24(1333-9-9-9-24)		•	•	•
Patriot	PVS32G1866LLK(XMP)	2GB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-24(1066-7-7-7-20)	1.9		•	
Patriot	PVS32G1866LLK(XMP)	2GB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-24(1866-8-8-8-24)	1.9	•	•	

P7P55D LE 主板内存合格供应商列表（QVL）
DDR3-2000MHz 兼容 2.66GHz 处理器

供应商	型号	容量	SS/DS	芯片厂牌	芯片型号	Timing Dimm(Bios)	电压	支持内存插槽（选购）		
								A*	B*	C*
Apacer	78.0AGCQ.CBZ(XMP)	3GB(Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-27(1066-8-8-8-20)		•		
Crucial	BL12864BE2009.8SFB3(EPP)	1GB	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-28(1333-9-9-9-24)	2	•	•	•
G.SKILL	F3-16000CL7T-6GBPS(XMP)	6GB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-8-7-20(1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	
G.SKILL	F3-16000CL9T-6GBPS(XMP)	6GB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	
KINGSTON	KHX16000D3K2/2GN(EPP)	2GB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package		2.0		•	•
KINGSTON	KHX16000D3K3/3GX(XMP)	3GB(Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9(1333-9-9-9-24)	1.65	•	•	•
KINGSTON	KHX16000D3ULT1K3/ 6GX(XMP)	6GB(Kit 0f 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8(1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	•
KINGSTON	KHX16000D3T1K3/ 6GX(XMP)	6GB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9(1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	•
OCZ	OCZ3FXT20002GK	2GB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8	1.9	•	•	
OCZ	OCZ3P20002GK(EPP)	2GB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9	1.9	•	•	
OCZ	OCZ3P2000EB2GK	2GB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-8-8(1066-8-7-7-20)	1.8	•	•	
Gingle	9CAASS37AZZ01D1	2GB	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24		•	•	•

P7P55D LE 主板内存合格供应商列表（QVL）
DDR3-2000MHz 兼容 2.8GHz 与 2.93GHz 处理器

供应商	型号	容量	SS/DS	芯片厂牌	芯片型号	Timing Dimm(Bios)	电压	支持内存插槽（选购）		
								A*	B*	C*
Apacer	78.0AGCQ.CBZ(XMP)	3GB(Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-27(1066-8-8-8-20)		•	•	
Crucial	BL12864BE2009.8SFB3(EPP)	1GB	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-28(1333-9-9-9-24)	2	•	•	•
G.SKILL	F3-16000CL7T-6GBPS(XMP)	6GB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-8-7-20(1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	
G.SKILL	F3-16000CL9T-6GBPS(XMP)	6GB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	
KINGSTON	KHX16000D3K2/2GN(EPP)	2GB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package		2.0	•	•	•
KINGSTON	KHX16000D3K3/3GX(XMP)	3GB(Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9(1333-9-9-9-24)	1.65	•	•	•
KINGSTON	KHX16000D3ULT1K3/6GX(XMP)	6GB(Kit 0f 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8(1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	•
KINGSTON	KHX16000D3T1K3/6GX(XMP)	6GB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9(1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	•
OCZ	OCZ3FXT20002GK	2GB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8	1.9	•	•	
OCZ	OCZ3P20002GK(EPP)	2GB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9	1.9	•	•	
OCZ	OCZ3P2000EB2GK	2GB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-8-8(1066-8-7-7-20)	1.8	•	•	•
Gingle	9CAASS37AZZ01D1	2GB	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24		•	•	•
Patriot	PVS32G2000LLKN	2GB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1066-7-7-7-20)	2	•	•	

P7P55D LE 主板内存合格供应商列表（QVL）
DDR3-2133MHz 兼容 2.8GHz 与 2.93GHz 处理器

供应商	型号	容量	SS/DS	芯片厂牌	芯片型号	Timing Dimm(Bios)	电压	支持内存插槽（选购）		
								A*	B*	C*
G.SKILL	F3-17066CL9T-6GB-T	6GB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1066-8-7-7-20)	1.65	•	•	



SS - 单面内存　DS - 双面内存

内存插槽支持：

- A - 在单通道内存设置中，支持安装一组内存条在 A1 或 B1 插槽。
- B - 支持安装二组内存条在蓝色插槽（A1 与 B1），作为一对双通道设置。
- C - 支持安装四组内存条在蓝色和黑色插槽，作为二对双通道设置。



- 华硕独家提供支持高速内存功能。
- 对高速内存的支持会受到每个不同处理器物理特性的限制。
- 由于 Intel 规格的限制，DDR3-1600 内存条只支持每个内存通道安装一条内存。华硕特别提供每一个内存通道可支持二条 DDR3-1600 内存插槽。
- 根据 Intel 处理器规格，核心频率 2.66G 的处理器支持内存频率最高可达 DDR3-1333。若使用 2.66G 处理器而内存频率想要使用更高的频率，请将 BIOS 程序中的 DRAM OC Profile 项目设置为 [Enabled]。请参考 2.4.1 Ai Overclock Tuner 一节的说明。
- 请访问华硕网站（www.asus.com.cn）查询最新内存供应商列表（QVL）。

1.5 扩展插槽

为了因应未来会扩展系统性能的可能性，本主板提供了扩展插槽，在接下来的次章节中，将会描述主板上这些扩展插槽的相关信息。



安装/卸除任何扩展卡之前，请暂时先将电脑的电源线拔出。如此可免除因电气残留于电脑中而发生的意外状况。

1.5.1 安装扩展卡

请依照下列步骤安装扩展卡：

1. 在安装扩展卡之前，请先详读该扩展卡的使用说明，并且要针对该卡作必要的硬件设置更改。
2. 松开电脑主机的机箱盖并将之取出（如果您的主板已经放置在主机内）。
3. 找到一个您想要插入新扩展卡的空置插槽，并以十字螺丝起子松开该插槽位于主机背板的金属挡板的螺丝，最后将金属挡板卸除。
4. 将扩展卡上的金手指对齐主板上的扩展槽，然后慢慢地插入槽中，并以目视的方法确认扩展卡上的金手指已完全没入扩展槽中。
5. 再用刚才松开的螺丝将扩展卡金属挡板锁在电脑主机背板以固定整张卡。
6. 将电脑主机的机箱盖装回锁好。

1.5.2 设置扩展卡

在安装好扩展卡之后，接着还须由于软件设置来调整该扩展卡的相关设置。

1. 启动电脑，然后更改必要的 BIOS 程序设置。若需要的话，您也可以参阅第二章 BIOS 信息以获得更多信息。
2. 为加入的扩展卡指派一组尚未被系统使用到的 IRQ。
3. 为新的扩展卡安装软件驱动程序。

1.5.3 PCI 扩展卡插槽

本主板配置 PCI 扩展卡插槽，举凡网卡、SCSI 卡、声卡、USB 卡等符合 PCI 规格者，都可以使用这些 PCI 扩展卡插槽。

1.5.4 PCI Express x1 扩展卡插槽

本主板提供支持 PCI Express x1 规格的 PCI Express 扩展卡插槽，举凡网卡、SCSI 卡与其他符合 PCI 接口规格者，都可以使用这些 PCI 扩展卡插槽。

1.5.5 PCI Express 2.0 x16 扩展卡插槽

本主板提供支持 PCI Express 2.0 x16 规格的 PCI Express 2.0 扩展卡插槽，支持 PCI Express x16 2.0 显卡且完全兼容于 PCI Express 规格。

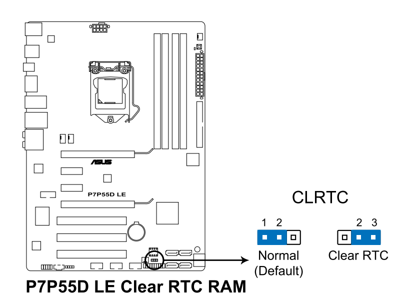


- 在单张显卡模式下，建议您将 PCI Express x16 显卡安装在 PCIe 2.0 x16_1 插槽（蓝色）中，以获得更佳的性能表现。
- 当运行 CrossFireX™ 模式时，请提供系统充足的电力供应。
- 当您安装多张显卡时，建议您将后侧机箱的风扇排线连接至主板上标示 CHA_FAN1/2 的插座，以获得更良好的散热环境。

1.6 跳线选择区

CMOS 配置数据清除（3-pin CLRTC）

在主板上的 CMOS 内存中记载着正确的时间与系统硬件配置等数据，这些数据并不会因电脑电源的关闭而遗失数据与时间的正确性，因为这个 CMOS 的电源是由主板上的锂电池所供应。



想要清除这些数据，可以依照下列步骤进行：

1. 关闭电脑电源，拔掉电源线；
2. 将 CLRTC 跳线帽由 [1-2]（默认值）改为 [2-3] 约五～十秒钟（此时即清除 CMOS 数据），然后再将跳线帽改回 [1-2]。
3. 插上电源线，开启电脑电源。
4. 当启动步骤正在进行时按着键盘上的 <Del> 键进入 BIOS 程序画面重新设置 BIOS 数据。



除了清除 CMOS 配置数据之外，请勿将主板上 CLRTC 的跳线帽由默认值的位置卸除，因为这么做可能会导致系统启动失败。



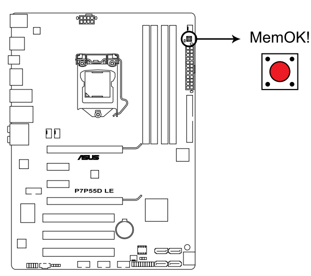
- 若上述步骤无效，请卸除主板上的内置电池并再次卸除跳线帽以清除 CMOS 配置数据。在 CMOS 配置数据清除后，再重新装回电池。
- 如果您是因为超频的缘故导致系统无法正常启动，您无须使用上述的配置数据清除方式来排除问题。建议可以采用 C.P.R（CPU 自动参数恢复）功能，只要将系统重新启动 BIOS 即可自动恢复默认值。
- 由于芯片组的限制，若要启动 C.P.R. 功能，必须先将 AC 电源关闭，在重新启动系统之前，请先将电源的电源关闭或将插头拔起。

1.7 主板上的内置开关

当您想要针对未安装在机箱的裸板或是开放机箱的系统作性能调校时，主板上内置的开关按钮与重置按钮可以方便您迅速地开关机或是重置系统。

MemOK! 开关

在主板上安装不兼容的内存条可能会导致启动失败，而且在 MemOK! 开关旁的 DRAM_LED 指示灯也会一直亮着。按住 MemOK! 开关直到 DRAM_LED 指示灯开始闪烁，即开始自动将内存调整为兼容直到成功启动。



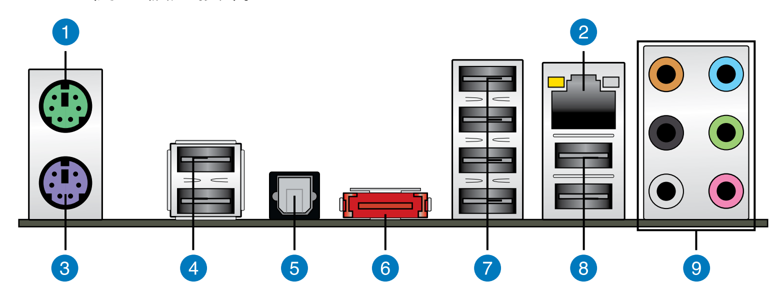
P7P55D LE MemOK! switch



- DRAM_LED 指示灯在内存没有正确安装时也会亮起，在使用 MemOK! 功能前，请先关闭系统并重新安装内存。
- 在 Windows™ 操作系统下按下 MemOK! 开关将会重新启动电脑及调整内存。
- 在调整过程中，系统会载入与测试故障安全防护内存设置。系统进行一项故障安全防护设置测试约需要 30 秒的时间，若是测试失败，系统会重新启动并测试下一个项目。DRAM_LED 指示灯闪烁的速度增加表示正在运行不同的测试过程。
- 由于内存调整需求，系统将于每一组设置值测试时重新启动。在经过整个调整过程后若安装的内存仍然无法启动，DRAM_LED 指示灯会持续亮着，请替换为用户手册或华硕网站（www.asus.com.cn）的合格供应商列表中建议使用的内存。
- 在调整过程中，若是您将电脑关机并更换内存，在启动电脑后，系统会继续进行内存调整。若要停止内存调整，将电脑关机然后将电源线拔除大约 5～10 秒即可。
- 若系统因 BIOS 超频而无法启动，按一下 MemOK! 开关来启动电脑并载入默认的 BIOS 设置。在启动自检过程中会出现一个信息提醒您 BIOS 已经恢复至默认值。
- 在使用 MemOK! 功能后，建议您到华硕网站（www.asus.com.cn）下载最新版本的 BIOS 程序。

1.8 元件与外围设备的连接

1.8.1 后侧面板连接端口



1. PS/2 鼠标连接端口：此连接端口可连接 PS/2 鼠标。
2. LAN（RJ-45）网络连接端口：这组连接端口通过 Realtek Gigabit LAN 控制器，可经网线连接至 LAN 网络。
3. PS/2 键盘连接端口：此连接端口可连接 PS/2 键盘。

网络指示灯之灯号说明

Activity/Link 指示灯		速度指示灯	
状态	描述	状态	描述
关闭	没有连线	关闭	连线速度 10 Mbps
橘色灯号	连线	橘色灯号	连线速度 100 Mbps
闪烁	数据传输中	绿色灯号	连线速度 1 Gbps

ACT/LINK 指示灯　速度指示灯

网络连接端口

4. USB 2.0 连接端口 1 和 2：这二组串行总线（USB）连接端口可连接到使用 USB 2.0 接口的硬件设备。
5. S/PDIF 光纤排线输出连接端口：这组接口可以连接使用光纤排线的外接式音频输出设备。
6. External SATA 连接端口：此连接端口可连接 External Serial ATA 移动硬盘。
7. USB 2.0 连接端口 3、4、5 和 6：这四组串行总线（USB）连接端口可连接到使用 USB 2.0 接口的硬件设备。
8. USB 2.0 连接端口 7 和 8：这二组串行总线（USB）连接端口可连接到使用 USB 2.0 接口的硬件设备。
9. 八声道 音频输出 / 输入连接端口：此连接端口可连接使用音频设备。

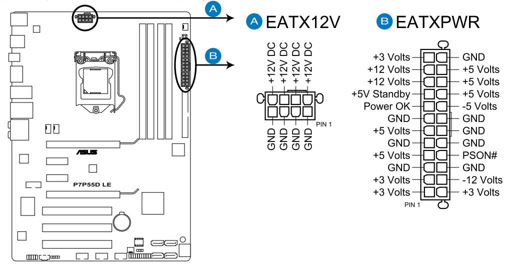
二、四、六或八声道音频设置

接口	耳机/二声道喇叭输出	四声道喇叭输出	六声道喇叭输出	八声道喇叭输出
浅蓝色	声音输入端	声音输入端	声音输入端	声音输入端
草绿色	声音输出端	前置喇叭输出	前置喇叭输出	前置喇叭输出
粉红色	麦克风输入端	麦克风输入端	麦克风输入端	麦克风输入端
橘色	-	-	中央声道/重低音喇叭输出	中央声道/重低音喇叭输出
黑色	-	后置喇叭输出	后置喇叭输出	后置喇叭输出
灰色	-	-	-	侧边喇叭输出

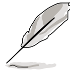
1.8.2 内部连接端口

1. 主板电源插槽（24-pin EATXPWR, 8-pin EATX12V）

　这些电源插槽用来连接到一个 ATX +12V 电源。电源所提供的连接插头已经过特别设计，只能以一个特定方向插入主板上的电源插槽。找到正确的插入方向后，仅需稳稳地将之套进插槽中即可。



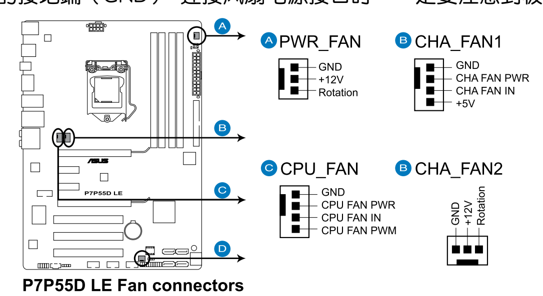
P7P55D LE ATX power connectors



- 建议您使用与 2.0 规格的 24-pin ATX 12V 兼容的电源（PSU），才能提供至少 600W 高功率的电源，以供应系统足够的电源需求。
- 请务必连接 8-pin EATX12V 电源插头，否则系统可能无法顺利启动。
- 如果您不确定系统所要求的最小电源供应值为何，请至华硕技术支持网页中的电源瓦数建议值计算 http://support.asus.com.tw/PowerSupplyCalculator/PSCalculator.aspx?SLanguage=zh-cn 获得详细的说明。

2. 中央处理器/机箱/电源风扇电源插槽（4-pin CPU_FAN, 4-pin CHA_FAN1, 3-pin CHA_FAN2 ,3-pin PWR_FAN）

　您可以将 350～2000 毫安（最大 24 瓦）或者一个合计为 1～7 安培（最大 84 瓦）/+12 伏特的风扇电源接口连接到这三组风扇电源插槽。注意！风扇的数据线路配置和其接口可能会因制造厂商的不同而有所差异，但大部分的设计是将电源线的红线接至风扇电源插槽上的电源端（+12V），黑线则是接到风扇电源插槽上的接地端（GND）。连接风扇电源接口时，一定要注意到极性问题。



P7P55D LE Fan connectors



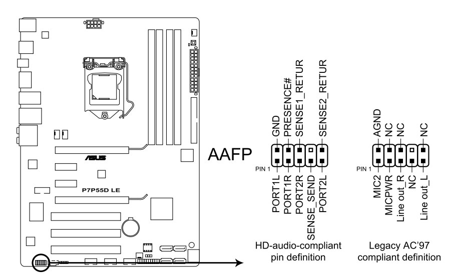
千万要记得连接风扇的电源，若系统中缺乏足够的风量来散热，那么很容易因为主机内部温度逐渐升高而导致死机，甚至更严重者会烧毁主板上的电子元件。注意：这些插槽并不是单纯的排针！不要将跳线帽套在它们的针脚上。



- 仅有 CPU 风扇（CPU_FAN）与第一/二组机箱风扇（CHA_FAN1/2）插槽支持华硕 FAN Xpert 功能。
- 当您安装二张 VGA 显卡，建议您将后侧机箱风扇排线，连接至 CHA_FAN1 或 CHA_FAN2 来获得更好的散热环境。

3.　前面板音频连接排针（10-1 pin AAFP）

　这组音频外接排针供您连接到前面板的音频排线，除了让您可以轻松地通过主机前面板来控制音频输入 / 输出等功能，并且支持 AC’97 或 HD Audio 音频标准。将前面板音频输出 / 输入模块的连接排线之一端连接到这个插槽上。



P7P55D LE Analog front panel connector

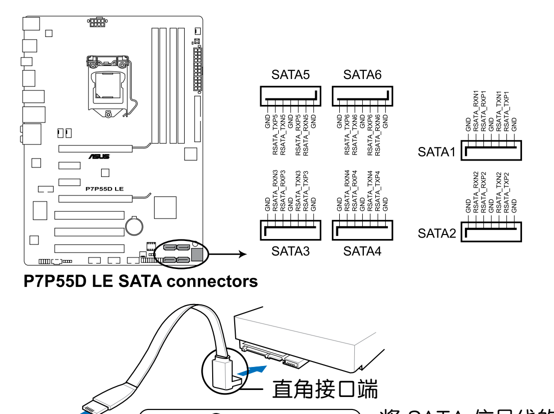


- 建议您将支持高保真（high definition）音频的前面板音频模块连接到这组排针，如此才能获得高保真音频的功能。
- 若要将高保真音频前面板模块安装至本接针，请将 BIOS 程序中 Front Panel Type 项目设置为 [HD Audio]；若要将 AC 97 音频前面板模块安装至本接针，请将 BIOS 程序设置为 [AC97]。默认值为 [HD Audio]。

4.　Serial ATA 设备连接插槽（7-pin SATA1-6）

　这些插槽可支持使用 Serial ATA 排线来连接 Serial ATA 硬盘与光驱。

　若您安装了 Serial ATA 硬盘，您可以通过 Intel® Matrix Storage 技术，与内置的 Intel® P55 芯片组来创建 RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 10 磁盘阵列。



P7P55D LE SATA connectors

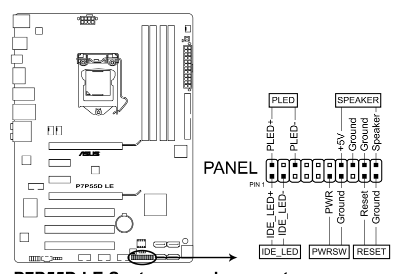
将 SATA 信号线的直角接口端（right angle side）连接在 SATA 设备上，或是将直角接口端安装至主板内置的 SATA 连接端口，以避免造成与较大显卡的冲突。



- 这些插槽的默认值为 [Standard IDE]，在 [Standard IDE] 模式时，您可以将 Serial ATA 启动或数据硬盘安装在这些插槽上。若您想要使用这些插槽来建构 Serial ATA RAID 功能，请将 BIOS 程序中的 Configure SATA as 项目设置为 [RAID]。
- 在创建 RAID 磁盘阵列之前，请先参考 RAID configuration 或驱动程序与应用程序包装盒中用户手册的说明。
- 使用 Serial ATA 硬盘之前，请先安装 Windows® XP Service Pack 2 或升级的版本。Serial ATA RAID 功能只有在操作系统为 Windows® XP SP2 或升级的版本时才能使用。
- 当您使用支持热插拔与 NCQ 技术的硬盘时，请将 BIOS 程序中的 Configure SATA as 设置为 [AHCI]。请参考 2.3.2 存储设备设置（Storage Configuration） 一节的说明。

5. 系统控制面板连接排针（20-8 pin PANEL）

   这一组连接排针包括了数个连接到电脑主机前面板的功能接针。下述将针对各项功能作逐一简短说明。



P7P55D LE System panel connector

- 系统电源指示灯连接排针（2-pin PLED）

  这组排针可连接到电脑主机面板上的系统电源指示灯。在您启动电脑并且使用电脑的情况下，该指示灯会持续亮着；而当指示灯闪烁亮着时，即表示电脑正处于睡眠模式中。

- IDE 硬盘动作指示灯号接针（2-pin IDE_LED）

  您可以连接此组 IDE_LED 接针到电脑主机面板上的 IDE 硬盘动作指示灯号，如此一旦 IDE 硬盘有存取动作时，指示灯随即亮起。

- 机箱喇叭连接排针（4-pin SPEAKER）

  这组四脚位排针连接到电脑主机机箱中的喇叭。当系统正常启动便可听到哔哔声，若启动时发生问题，则会以不同长短的音调来警示。

- ATX 电源 / 软关机开关连接排针（2-pin PWRSW）

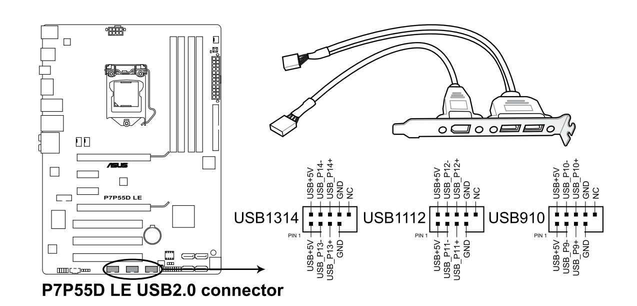
  这组排针连接到电脑主机面板上控制电脑电源的开关。您可以根据 BIOS 程序或操作系统的设置，来决定当按下开关时电脑会在正常运行和睡眠模式间切换，或者是在正常运行和软关机模式间切换。若要关机，请持续按住电源开关超过四秒的时间。

- 软启动开关连接排针（2-pin RESET）

  这组两脚位排针连接到电脑主机面板上的 Reset 开关。可以让您不需要关掉电脑电源即可重新启动，尤其在系统死机的时候特别有用。

6. USB 扩展套件排线插槽（10-1 pin USB910, USB1112, USB1314）

这些 USB 扩展套件排线插槽供 USB 2.0 连接端口使用。将 USB 模块数据线连接至这些插槽中任一个，接着将模块安装至系统机箱后方的空插槽中。这些 USB 扩展套件排线插槽兼容于传输速率最高达 480 Mbps 的 USB 2.0 规格。



P7P55D LE USB2.0 connector



请勿将 1394 排线连接到 USB 插槽上，这么做可能会导致主板的损毁。



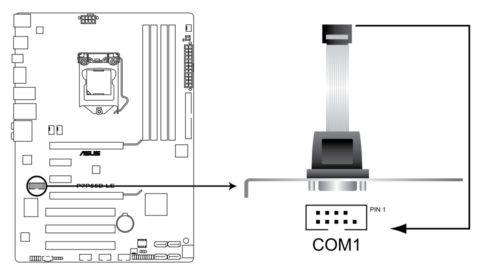
若是您的机箱拥有前面板 USB 连接端口，您可以将前面板 USB 排线连接至这些插槽。先将 USB 排线连接到 ASUS Q-Connector（USB，蓝色），然后将 Q-Connector（USB）安装至主板内置的 USB 插槽上。



USB 模块请另行购买。

7. 串口连接插座（10-1 pin COM1）

这个插座用来连接串口（COM)。将串口模块的排线连接至这个插座，接着将该模块安装至机箱后侧面板空的插槽中。



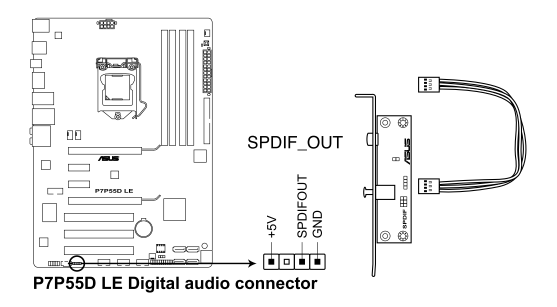
P7P55D LE Serial port (COM1) connector



串口（COM）模块为选购配备，请另行购买。

8. 数字音频连接排针（4-1 pin SPDIF_OUT）

这组排针是用来连接 S/PDIF 数字音频模块，您可以利用这组排针以 S/PDIF 音频数据线连接到音频设备的数字音频输出端，使用数字音频输出来代替常规的模拟音频输出。



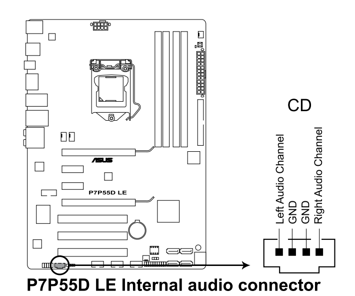
P7P55D LE Digital audio connector



S/PDIF 模块请另行购买。

9. 内置音频信号接收插槽（4-pin CD）

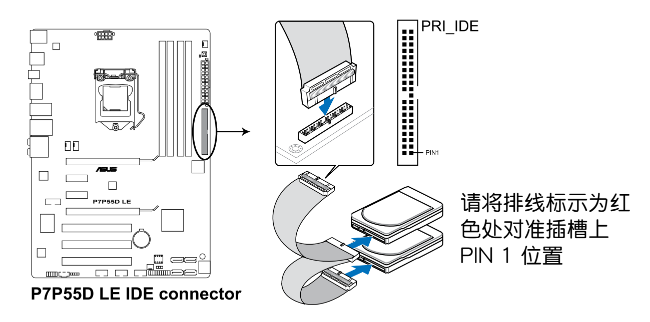
这些连接插槽用来接收从光驱、电视调频器或 MPEG 卡等设备所传送出来的音源信号。



P7P55D LE Internal audio connector

10 JMicron® JMB361 IDE 连接插座（40-1 pin PRI_IDE [Blue]）

这个内置的 IDE 插槽用来安装 Ultra DMA 133/100/66 连接排线，每个 Ultra DMA 133/100/66 连接排线上有三组接口，分别为：蓝色、黑色和灰色。将排线上蓝色端的接口插在主板上的 IDE 插槽，并参考下表来设置各设备的使用模式。



P7P55D LE IDE connector

	Drive jumper 设置	硬盘模式	排线接口
单一硬件设备	Cable-Select 或 Master	-	黑色
二个硬件设备	Cable-Select	Master	黑色
		Slave	灰色
	Master	Master	黑色或灰色
	Slave	Slave	



- 每一个 IDE 设备插座的第二十只针脚皆已预先拔断以符合 Ultra DMA 排线的孔位，如此做法可以完全预防连接排线时插错方向的错误。
- 请使用 80 导线的 IDE 设备连接排线来连接 Ultra DMA 133/100/66 IDE 设备。



当有硬件设备的跳线帽（jumper）设置为「Cable-Select」时，请确认其他硬件设备的跳线帽设置也与该设备相同。

1.9 安装操作系统

本主板完全适用于 Microsoft® Windows XP / 64-bit XP / Vista / 64-bit Vista / 7 / 64-bit 7 操作系统（OS，Operating System)。「永远使用最新版本的操作系统」并且不定时地升级，是让硬件配备得到最佳工作效率的不二法门。



- 由于主板和周边硬件设备的选项设置繁多，您可以参阅您使用的操作系统说明文件以取得更详尽的信息。
- 在安装驱动程序之前，请先确认您已经安装 Windows XP Service Pack 2 或升级版本的操作系统，来获得更好的性能与系统稳定。

1.10 驱动程序及应用程序 DVD 光盘信息

随货附赠的驱动程序及应用程序 DVD 光盘包括了数个有用的软件和应用程序，将它们安装到系统中可以强化主板的性能。



华硕驱动程序及应用程序 DVD 光盘的内容会不定时地升级，但不另行通知。如欲得知最新的信息，请访问华硕的网站 http://www.asus.com.cn。

1.10.1 运行驱动程序及应用程序 DVD 光盘

将光盘放入光驱中。若您的系统已启动光驱「自动安插通知」的功能，那么稍待一会儿光盘会自动显示华硕欢迎窗口和软件安装菜单。

驱动程序菜单显示系统检测到连接设备可使用的驱动程序，请安装适当的驱动程序来使用该设备

制作软盘菜单包含有可创建 Intel® RAID/AHCI 驱动程序软盘项目

手册菜单显示本光盘所附的用户手册，点击想要的项目来开启用户手册的文件夹

软件菜单显示本主板支持的应用程序与其他软件

点击联络信息标签页显示华硕的联络信息

点击图标显示 DVD/ 主板信息

点击安装各项驱动程序

ASUS P7P55D LE motherboard support CD for Windows 7

Drivers | Utilities | Make Disk | Manual | Contact

ASUS InstAll
Intel Chipset Driver
VIA Audio Driver
JMicron JMB36X Controller Driver
Realtek LAN Driver
ASUS TurboV
ASUS Turbo Key
ASUS EPU-6 Engine
ASUS Express Gate Installer

Please select items to install.



如果欢迎窗口并未自动出现，那么您也可以到驱动程序及应用程序光盘中的 BIN 文件夹里直接点击 ASSETUP.EXE 主程序开启菜单窗口。

第二章

BIOS 信息

2.1 管理、升级您的 BIOS 程序



建议您先将主板原始的 BIOS 程序备份到 U 盘中，以备您往后需要再次安装原始的 BIOS 程序。您可使用华硕在线升级程序来拷贝主板原始的 BIOS 程序。

2.1.1 华硕在线升级（ASUS Update）

华硕在线升级程序是一套可以让您在 Windows 操作系统下，用来管理、保存与升级主板 BIOS 文件的应用程序。



- 在使用华硕在线升级程序之前，请先确认您已经通过内部网络对外连线，或者通过互联网服务供应商（ISP）所提供的连接方式连线到互联网。
- 本程序附于主板产品包装随附的应用程序光盘中。

安装华硕在线升级程序

请依照以下的步骤安装华硕在线升级程序：

1. 将驱动程序及应用程序光盘放入光驱，会出现「驱动程序」菜单。
2. 点击 应用程序 标签，然后点击 华硕在线升级程序 VX.XX.XX。
3. 华硕在线升级程序就会复制到系统中。



在您要使用华硕在线升级程序来升级 BIOS 程序之前，请先关闭其他所有的 Windows® 应用程序。

升级 BIOS 程序

请依照以下步骤升级 BIOS 程序：

1. 点击 开始 > 所有程序 > ASUS > ASUSUpdate > ASUSUpdate 运行华硕在线升级主程序。
2. 在下拉式菜单中选择任一升级方式：

   使用网络升级 BIOS 程序

   a. 选择 Update BIOS from the Internet，然后点击 Next 继续。
   b. 请选择离您最近的华硕 FTP 站台可避免网络堵塞，或者您也可以直接选择 Auto Select 由系统自行决定。按下 Next 继续。
   c. 接着再选择您欲下载的 BIOS 版本。按下 Next 继续。

使用 BIOS 文件升级 BIOS 程序

a. 选择 Update BIOS from a file，然后按下 Next 继续。

b. 在 开启 的窗口中选择 BIOS 文件的所在位置，然后点击 开启。

3. 最后再依照画面上的指示完成 BIOS 升级动作。



华硕在线升级程序可以自行通过网络下载 BIOS 程序。经常的升级才能得到最新的功能。



请读取出厂默认值来保持系统的稳定。请参阅 2.9 退出 BIOS程序 一节中 Load Setup Defaults 项目的详细说明。

2.1.2 使用华硕 EZ Flash 2 升级 BIOS 程序

华硕 EZ Flash 2 程序让您无需使用启动软盘或 DOS 环境程序便能轻松的升级 BIOS 程序。



请至 www.asus.com.cn 华硕网站下载最新的 BIOS 程序文件。

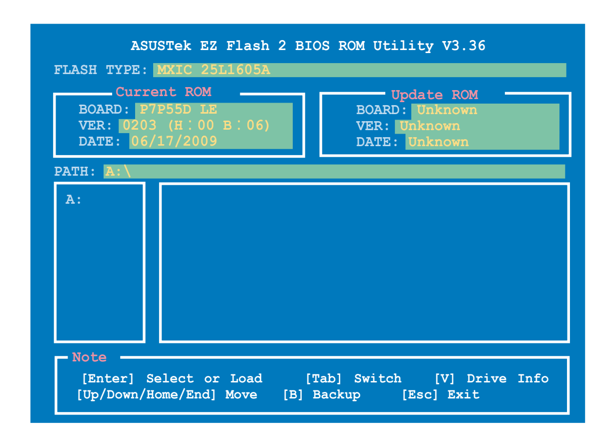
使用 EZ Flash 2 程序升级 BIOS 程序：

1. 将保存有 BIOS 文件 U 盘插入 USB 连接端口，然后运行 EZ Flash 2。您可以使用下列两种方式来运行 EZ Flash 2。

a. 在 POST 启动自检时，按下 <Alt> + <F2> 键，便会显示如下所示的画面。

b. 进入 BIOS 设置程序。来到 Tools 菜单并选择 EZ Flash2 并按下 <Enter> 键将其开启。

在正确的文件被搜索到之前，您可按下 <Tab> 键来切换磁盘，接着请按下 <Enter> 键。



2. 当正确的 BIOS 文件被找到后，EZ Flash 2 会进行 BIOS 升级操作并在升级完成后自动重新启动电脑。



- 本功能仅支持采用 FAT 32/16 格式单一磁区的 U 盘、硬盘。
- 当升级 BIOS 时，请勿关闭或重置系统以避免系统启动失败。

2.1.3 使用 CrashFree BIOS 3 程序恢复 BIOS 程序

华硕最新自行研发的 CrashFree BIOS 3 工具程序，让您在 BIOS 程序和数据被病毒入侵或损毁时，可以轻松地从驱动程序与应用程序光盘中，或是从含有最新或原始的 BIOS 文件的 U 盘中恢复 BIOS 程序的数据。



应用程序光盘中的 BIOS 程序可能不是最新的版本，请到 http://support.asus.com 网站下载，并保存在 USB 存储设备中。

恢复 BIOS 程序

请依照下列步骤恢复 BIOS 程序：

1. 启动系统。
2. 将驱动程序与应用程序光盘放入光驱，或将保存有 BIOS 文件的 U 盘插入 USB 连接端口。
3. 接着工具程序便会自动检查 U 盘或驱动程序光盘中是否存有 BIOS 文件。

   当搜索到 BIOS 文件后，工具程序会开始读取 BIOS 文件并开始升级损毁的 BIOS 文件。
4. 当 BIOS 完全升级完毕后，请重新启动电脑。
5. 系统需要您进入 BIOS 程序来恢复 BIOS 设置，为了确保系统的兼容性与稳定性，建议您按下 <F2> 按键来载入 BIOS 程序的默认值。



当升级 BIOS 时，请勿关闭或重置系统！若是这么做，将可能导致系统启动失败。

2.2 BIOS 程序设置

BIOS 设置程序可让您更改 BIOS 的设置值，华硕 BIOS 设置程序以简单容易使用为理念，程序采用菜单模式，您可以轻松地浏览选项，进入子菜单点击您要的设置。

启动电脑时进入 BIOS 设置程序

请依照以下方式在启动电脑时进入 BIOS 设置程序：

- 在系统仍在启动自检（POST，Power-On Self Test）时，按下 <Del> 键，就可以进入设置程序，如果您超过时间才按 <Del> 键，则 POST 程序会自动继续运行启动测试。

在 POST 之后进入 BIOS 设置程序

请依照以下方式在 POST 之后进入 BIOS 设置程序：

- 按下 <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 键
- 按下机箱上的 <RESET> 键重新启动
- 当您使用前两项方式都无法进入 BIOS 设置程序时，请按下机箱上的电源按钮将电脑关机再重新启动。



通过 电源 键、Reset 键或 <Ctrl>+<Alt>+<Del> 键强迫正在运行的系统重新启动会损毁到您的数据或系统，我们建议您正确地关闭正在运行的系统。



- BIOS 程序的出厂默认值可让系统运行处于最佳性能，但是若系统因您改变 BIOS 程序而导致不稳定，请载入出厂默认值来保持系统的稳定。请参阅 2.9 退出 BIOS程序 一节中 Load Setups Default 项目的详细说明。
- 在本章节的 BIOS 程序画面仅供参考，将可能与您所见到的画面有所差异。
- 请至华硕网站（http://www.asus.com.cn）下载最新的 BIOS 程序文件来取得最新的 BIOS 程序信息。

2.3 主菜单（Main）

当您进入 BIOS 设置程序时，首先出现的第一个画面即为主菜单，给您基本系统信息概述。

```
                              BIOS SETUP UTILITY
  Main    Ai Tweaker   Advanced    Power    Boot    Tools    Exit

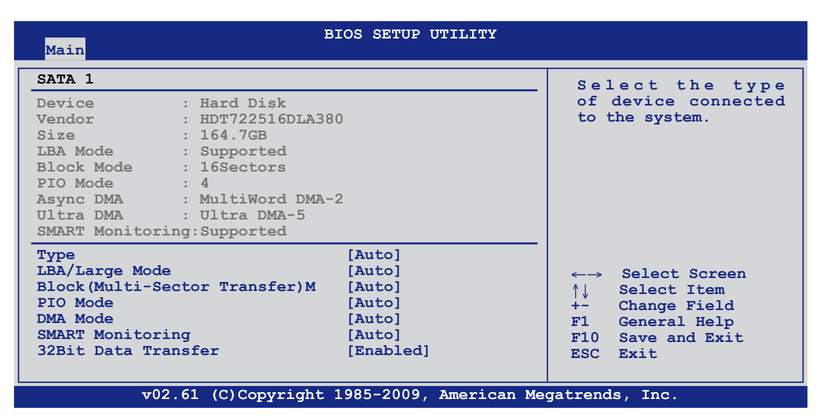
 System Time                    [13:51:25]           Use [ENTER], [TAB]
 System Date                    [Thu 07/09/2009]     or [SHIFT-TAB] to
 Language                       [English]            select a field.

 ▶ SATA1                        [HDT722516DLA380]    Use [+] or [-] to
 ▶ SATA2                        [Not Detected]       configure system Date.
 ▶ SATA3                        [ATAPI DVD DH1]
 ▶ SATA4                        [Not Detected]
 ▶ SATA5                        [Not Detected]
 ▶ SATA6                        [Not Detected]

 ▶ Storage Configuration
 ▶ System Information
```

2.3.1 SATA 设备 1-6（SATA 1-6）

当您进入 BIOS 程序时，程序会自动检测系统已存在的 IDE/Serial ATA 设备，程序中每个 IDE/SATA 设备都有个别的子菜单，选择您想要的项目并按 <Enter> 键来进行各项设备的设置。



BIOS 程序会自动检测相关选项的数值（Device、Vendor、Size、LBA Mode、Block Mode、PIO Mode、Async DMA、Ultra DMA 与 SMART monitoring），这些数值是无法由用户进行设置的。若是系统中没有安装 SATA 设备，则这些数值都会显示为 N/A。

Type [Auto]

本项目可让您选择所安装的 SATA 设备之类型。

[Not Installed] 没有安装 SATA 设备。

[Auto] 让程序自动检测与设置 SATA 设备的类型。

[CDROM] 设置该设备为光学设备。

[ARMD] 选择 [ARMD]（ATAPI 可卸载式媒体设备）则是将该设备设置为 ZIP 磁盘、LS-120 磁盘或 MO 驱动器等。

LBA/Large Mode [Auto]

开启或关闭 LBA 模式。

[Auto] 系统可自行检测设备是否支持 LBA 模式，若支持，系统将会自动调整为 LBA 模式供设备使用。

[Disabled] 关闭本功能。

Block (Multi-sector Transfer) M [Auto]

开启或关闭数据同时传送多个磁区功能。

[Auto] 数据可同时在多个磁区间进行传输。

[Disabled] 数据只能一次传送一个磁区。

PIO Mode [Auto]

[Auto]	自动选择 PIO（Programmed input/output）传输模式下的工作模式。
[0] [1] [2] [3] [4]	设置 PIO 模式为 Mode 0、1、2、3 或 4。

DMA Mode [Auto]

直接内存存取（DMA，Direct Memory Access）允许硬件设备与内存之间直接传输数据，而不需要通过 CPU 的处理。

DMA 模式由 SDMA（single-word DMA）、MDMA（multi-word DMA）与 UDMA（Ultra DMA）所组成，设置为 [Auto] 会自动选择 DMA 模式。

SMART Monitoring [Auto]

[Auto]	自动检测、分析、报告技术（Smart Monitoring、Analysis、Reporting Technology）。
[Enabled]	启动 S.M.A.R.T. 功能。
[Disabled]	关闭 S.M.A.R.T. 功能。

32Bit Data Transfer [Enabled]

[Enabled]	设置 IDE 控制器为将硬盘双 16-bit 数据传输率合并为单 32-bit 双倍文字传输率传送至处理器，这可让 PCI 总线的使用更有效率，减少单独数据传输的需求。
[Disabled]	关闭 32 位数据传输功能。

2.3.2 存储设备设置（Storage Configuration）

本菜单让您设置或更改 SATA 设备的相关设置。选择您想要的项目并按 <Enter> 键来进行各项设备的设置。

```
                         BIOS SETUP UTILITY
  Main
 Storage Configuration                              Set [Compatible Mode]
                                                    when Legacy OS (i.e.
 SATA Configuraton              [Enhanced]          WIN ME, 98, NT4.0, MS
  Configure SATA as             [IDE]               DOS) is used.

 Hard Disk Write Protect        [Disabled]          Set [Enhanced Mode]
 IDE Detect Time Out (Sec)      [35]                when Native OS (i.e.
                                                    WIN2000, Win XP, Vista
                                                    is used.
```

SATA Configuration [Enhanced]

设置值有：[Disabled] [Compatible] [Enhanced]。

Configure SATA as [IDE]

本项目用来设置由 PCH 芯片支持的 Serial ATA 硬件设备的相关设置。设置值有：[IDE] [RAID] [AHCI]。



- 若要将 Serial ATA 作为 Parallel ATA 物理保存接口，请将本项目设置为 [IDE]。
- 若要在 Serial ATA 硬盘建构 RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 10，或使用 Intel Matrix Storage 技术，请将本项目设置为 [RAID]。
- 若要 Serial ATA 硬件设备使用 Advanced Host Controller Interface (AHCI) 模式，请将本项目设置为 [AHCI]。AHCI 模式可让内置的存储设备启动高级的 Serial ATA 功能，由于原生命令排序技术来提升工作性能。

Hard Disk Write Protect [Disabled]

[Enabled] 开启写入保护功能。本功能只有在设备通过 BIOS 存取时才会发挥作用。

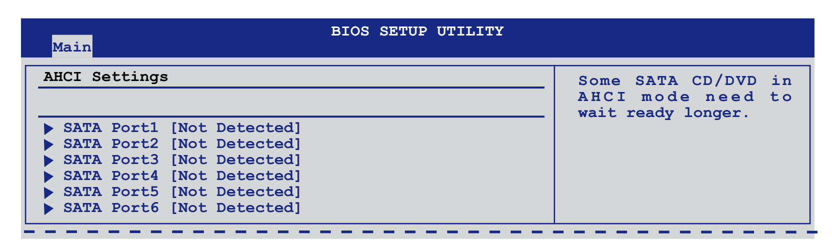
[Disabled] 关闭此功能。

IDE Detect Time Out (Sec) [35]

本项目用来选择自动检测 ATA/ATAPI 设备的等待时间。设置值有：[0] [5] [10] [15] [20] [25] [30] [35]。

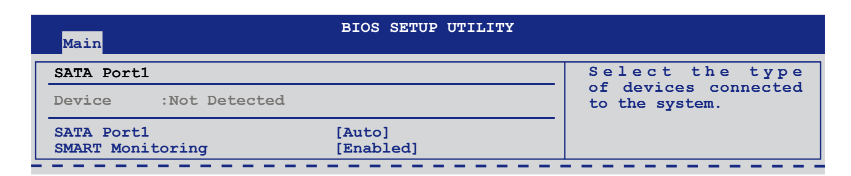
2.3.3 AHCI 设置（AHCI Configuration）

本菜单用来进行 AHCI 设置，并且只有在 SATA Configuration 子菜单中的 Configure SATA as 项目设置为 [AHCI] 时才会出现。



SATA Port1~6 [XXXX]

本项目显示自动检测 SATA 设备的状态。



BIOS SETUP UTILITY

Main

SATA Port1

Device :Not Detected

SATA Port1 [Auto]

SMART Monitoring [Enabled]

Select the type of devices connected to the system.

SATA Port1-6 [Auto]

[Auto] 自动选择连接至系统的设备类型。

[Not Installed] 当没有检测到连接至系统的设备时选择此项目。

SMART Monitoring [Enabled]

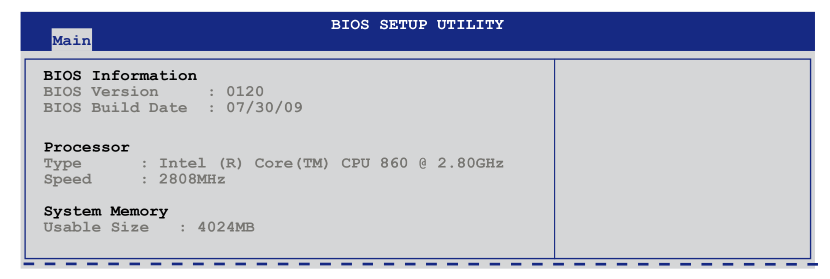
本项目用来启动或关闭硬盘自我监控，并在启动自检（POST）时的分析与报告功能。

[Enabled] 启动自我监测、分析与报告技术。

[Disabled]关闭此功能。

2.3.4 系统信息（System Information）

本菜单可自动检测系统的 BIOS 版本、处理器与内存相关数据。



BIOS SETUP UTILITY

Main

BIOS Information

BIOS Version : 0120

BIOS Build Date : 07/30/09

Processor

Type : Intel (R) Core(TM) CPU 860 @ 2.80GHz

Speed : 2808MHz

System Memory

Usable Size : 4024MB

2.4 Ai Tweaker 菜单

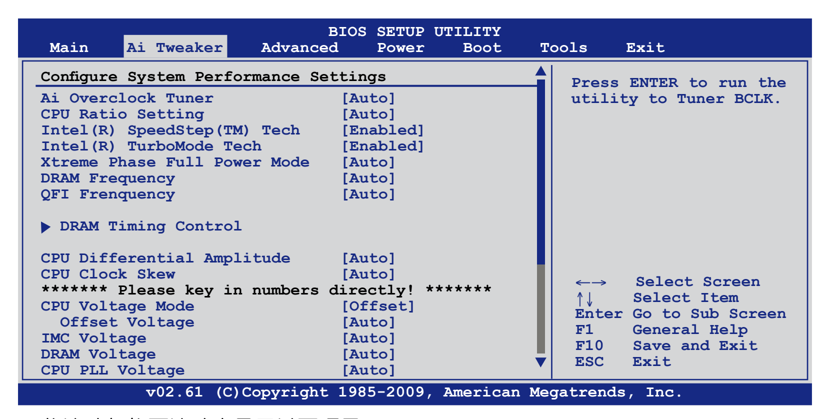
Ai Tweaker 菜单项目可让您设置超频的相关选项。



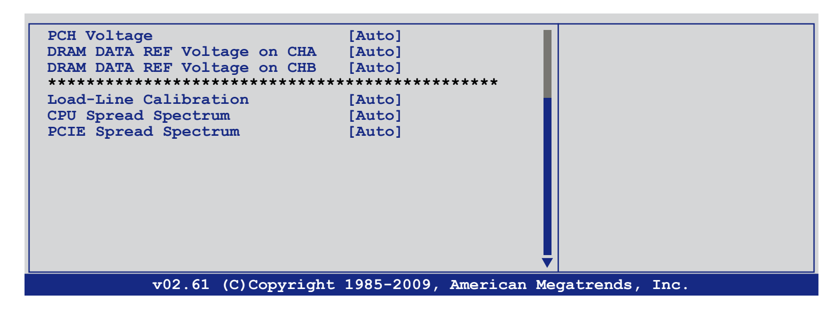
在更改 Ai Tweaker 菜单项目时请特别注意。不正确的数值会导致系统无法正常运行。



以下项目的默认值会因您安装在主板上的处理器与内存条不同而有差异。



将滚动条往下滚动来显示以下项目



2.4.1 Ai Overclock Tuner [Auto]

本项目可以让您设置 CPU 的超频选项来达到您所想要的 CPU 外频。请选择以下任一种默认的超频选项：

Manual	可让您独立设置超频参数。
Auto	自动载入系统最佳化设置值。
D.O.C.P	通过调整 BCLK 频率超频内存频率。
X.M.P.	若您所安装的记体模块支持 eXtreme Memory Profile（X. M. P.）技术，选择本项目以设置您内存条支持的模式，以最佳化系统性能。



下列子菜单的设置选项会根据您安装于主板上的内存而有所不同。

DRAM O.C. Profile [DDR3-1600MHz]

本项目只有在您将 Ai Overclock Tuner 项目设为 [D.O.C.P.] 时才会出现，可让您选择使用不同 DRAM 频率、DRAM timing 与 DRAM 电压的 DRAM 超频模式。设置选项有：[DDR3-1600MHz] [DDR3-1800MHz] [DDR3-1866MHz] [DDR3-2000MHz] [DDR3-2133MHz]。

eXtreme Memory Profile [High Performance]

本项目只有在您将 Ai Overclock Tuner 项目设为 [X.M.P.] 时才会出现。本项目可让您选择内存所支持的 X.M.P. 模式。



为获得 X.M.P. 或 1600MHz 内存的最佳性能，每个内存通道请只安装一条内存。

2.4.2 CPU Ratio Setting [Auto]

本项目用来设置 CPU 核心时钟与前端总线频率的比值。请使用 <+> 或 <-> 按键来调整。设置值会随着所安装的处理器而有不同。

2.4.3 Intel(R) SpeedStep(TM) Tech [Enabled]

当本项目设为 [Disabled] 时，处理器会以默认速度运行。当设为 [Enabled] 时，处理器的速度则由操作系统控制。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

2.4.4 Intel(R) Turbo Mode Tech [Enabled]

本项目只有在您将 Ratio CMOS Setting 项目设为 [Auto] 时才会出现。Turbo 模式可让处理器在特定情况下以比标示频率更快的速度运行。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

2.4.5 Xtreme Phase Full Power Mode [Auto]

[Auto]　　　让程序自动检测与设置。

[Enabled]　　启动 Full Power Mode 使 CPU 超频达到最佳效果。



只有当您将 Ai Overclock Tuner 项目设为 [Manual]、[D.O.C.P.] 或 [X.M.P.] 时，以下两个项目才会出现。

BCLK Frequency [XXX]

本项目可让您调整 Internal Base Clock（BCLK，内部基本时钟）。您可以使用 <+> 与 <-> 键调整数值，或着也可以使用数字键盘输入所需的数值。数值更改的范围为由 80 至 500。

PCIE Frequency [XXX]

本项目用来设置 PCI Express 总线的频率。您可以使用 <+> 或 <-> 按键来调整。

Xtreme Phase Full Power Mode [Auto]

设置值有：[Auto] [Disabled]。

2.4.6 DRAM Frequency [Auto]

本项目可让您设置 DDR3 内存的运行频率。设置值有：[Auto] [DDR3-800MHz] [DDR3-1066MHz] [DDR3-1333MHz]。



DRAM Frequency 的设置值会随着 BCLK Frequency 的设置值而变动。



设置过高的处理器频率将会导致系统的不稳定与硬件损毁，当系统出现不稳定的状况时，建议您使用默认值。

2.4.7 PQI Frequency [Auto]

本项目可让您设置 PQI 的运行频率。设置值有：[Auto] [4270MHz] [4800MHz]。

2.4.8 DRAM Timing Control

本菜单中的项目可让您设置 DRAM timing 控制功能。



以下某些项目的设置选项会随着您所安装的内存而有所不同。

1st Information: 7-7-7-20-4-60-8-5-20

数值会根据您对以下子项目的设置而有所不同：

DRAM CAS# Latency [Auto]

设置值有： [Auto] [3 DRAM Clock] [4 DRAM Clock] - [10 DRAM Clock] [11 DRAM Clock]。

DRAM RAS# to CAS# Delay [Auto]

设置值有：[Auto] [3 DRAM Clock] [4 DRAM Clock] – [14 DRAM Clock] [15 DRAM Clock]。

DRAM RAS# PRE Time [Auto]

设置值有：[Auto] [3 DRAM Clock] [4 DRAM Clock] – [14 DRAM Clock] [15 DRAM Clock]。

DRAM RAS# ACT Time [Auto]

设置值有：[Auto] [3 DRAM Clock] [4 DRAM Clock] – [30 DRAM Clock] [31 DRAM Clock]。

DRAM RAS# to RAS# Delay [Auto]

设置值有：[Auto] [1 DRAM Clock] – [7 DRAM Clock]。

DRAM REF Cycle Time [Auto]

设置值有：[Auto] [30 DRAM Clock] [36 DRAM Clock] [48 DRAM Clock] [60 DRAM Clock] [72 DRAM Clock] [82 DRAM Clock] [88 DRAM Clock] [90 DRAM Clock] [100 DRAM Clock] [110 DRAM Clock] [122 DRAM Clock] [132 DRAM Clock] [140 DRAM Clock] [150 DRAM Clock] [160 DRAM Clock] [170 DRAM Clock] [180 DRAM Clock]。

DRAM WRITE Recovery Time [Auto]

设置值有：[Auto] [1 DRAM Clock] – [18 DRAM Clock]。

DRAM READ to PRE Time [Auto]

设置值有：[Auto] [1 DRAM Clock] – [15 DRAM Clock]。

DRAM FOUR ACT WIN Time [Auto]

设置值有：[Auto] [1 DRAM Clock] – [63 DRAM Clock]。

2nd Information: 3N-255-255
数值会根据您对以下子项目的设置而有所不同：

DRAM Timing Mode [Auto]

设置值有：[Auto] [1N] [2N] [3N]。

DRAM Round Trip Latency on CHA [Auto]

[Auto] [Advance 15 Clock] - [Advance 1 Clock] [Normal] [Delay 1 Clock] - [Delay 15 Clock]

DRAM Round Trip Latency on CHB [Auto]

[Auto] [Advance 15 Clock] - [Advance 1 Clock] [Normal] [Delay 1 Clock] - [Delay 15 Clock]

3rd Information: 8-8-25-17-17-17-9-9-6-9-9-6
数值会根据您对以下子项目的设置而有所不同：

DRAM WRITE to READ Delay(DD) [Auto]

设置值有：[Auto] [1 DRAM Clock] – [8 DRAM Clock]。

DRAM WRITE to READ Delay(DR) [Auto]

设置值有：[Auto] [1 DRAM Clock] – [8 DRAM Clock]。

DRAM WRITE to READ Delay(SR) [Auto]

设置值有：[Auto] [10 DRAM Clock] – [22 DRAM Clock]。

DRAM READ to WRITE Delay(DD) [Auto]

设置值有：[Auto] [2 DRAM Clock] - [14 DRAM Clock]。

DRAM READ to WRITE Delay(DR) [Auto]

设置值有：[Auto] [2 DRAM Clock] - [14 DRAM Clock]。

DRAM READ to WRITE Delay(SR) [Auto]

设置值有：[Auto] [2 DRAM Clock] - [14 DRAM Clock]。

DRAM READ to READ Delay(DD) [Auto]

设置值有：[Auto] [2 DRAM Clock] - [9 DRAM Clock]。

DRAM READ to READ Delay(DR) [Auto]

设置值有：[Auto] [2 DRAM Clock] - [9 DRAM Clock]。

DRAM READ to READ Delay(SR) [Auto]

设置值有：[Auto] [4 DRAM Clock] [6 DRAM Clock]。

DRAM WRITE to WRITE Delay(DD) [Auto]

设置值有：[Auto] [2 DRAM Clock] - [9 DRAM Clock]。

DRAM WRITE to WRITE Delay(DR) [Auto]

设置值有：[Auto] [2 DRAM Clock] - [9 DRAM Clock]。

DRAM WRITE to WRITE Delay(SR) [Auto]

设置值有：[Auto] [4 DRAM Clock] [6 DRAM Clock]。

2.4.9 CPU Differential Amplitude [Auto]

不同的 AMP 可以提升 BCLK 超频性能。设置值有：[Auto] [700mV] [800mV] [900mV] [1000mV]。

2.4.10 CPU Clock Skew [Auto]

调整本项目有助于提升 BCLK 超频性能。您可能需要同时 CPU Clock Skew（调整 CPU 时钟偏差）项目。设置值有：[Auto] [Normal] [Delay 100ps] - [Delay 1500ps]。



以下的项目请使用键盘上的数字键来输入想要的数值，然后按下 <Enter> 键，您也可以使用键盘上的 <+> 与 <-> 键来调整数值。若要还原默认值，请使用键盘输入 [auto]，然后按下 <Enter> 键。

2.4.11 CPU Voltage Mode [Offset]

本项目可以选择 CPU 的核心电压值，子项目会根据您的设置而有所不同。设置值有：[Offset] [Manual]。

Offset Voltage [Auto]

只有当您将 CPU Voltage Mode 项目设为 [Offset] 时，本项目才会出现，可以让您设置 Offset 的电压值。设置值为以 0.00625V 为间隔，更改的范围从 0.00625V 至 0.50000V。

Offset Sign [-]

只有当您设置 Offset Voltage 项目的电压数值时，本项目才会出现。

[+]	增加数值。
[-]	减少数值。

Fixed Voltage [Auto]

只有当您将 CPU Voltage Mode 项目设为 [Manual] 时，本项目才会出现，可以让您设置固定的电压值。设置值为以 0.00625V 为间隔，更改的范围从 0.85V 至 1.7V*。



在您设置 CPU 的核心电压前，请先详阅您所安装之 CPU 的相关技术文件，设置过高的核心电压值可能对 CPU 造成损害；设置过低的电压值可能会造成系统不稳定。

2.4.12 IMC Voltage [Auto]

本项目可让您设置处理器 CPU 集成内存控制器（Intergrated Memory Controller）电压。设置值为以 0.05V 为间隔，更改的范围从 1.1V 至 1.45V*。

2.4.13 DRAM Voltage [Auto]

本项目可让您设置 DRAM 电压。设置值为以 0.1V 为间隔，更改的范围从 1.50V 至 2.2V*。



根据 Intel 处理器规格，建议您安装电压低于 1.65V 的内存以保护 CPU。

2.4.14 CPU PLL Voltage [Auto]

本项目可让您设置处理器 PLL 电压。设置值为以 0.1V 为间隔，更改的范围从 1.80V 至 2.1V。

2.4.15 PCH Voltage [Auto]

本项目可让您设置 Platform Controller Hub 电压。设置值为以 0.10V 为间隔，更改的范围从 1.05V 至 1.15V。



系统可能需要一个更佳的冷却系统（如水冷式散热系统）以在高电压设置下维持运行的稳定。

2.4.16 DRAM DATA REF Voltage on CHA/B [Auto]

本项目可让您设置在 A/B 通道的 DRAM DATA 参考电压。设置值为以 0.005x 为间隔，更改的范围从 0.395x 至 0.630x。不同比率将可提升 DRAM 的超频性能。

2.4.17 Load-Line Calibration [Auto]

[Auto]　　自动调整设置值。
[Disabled]　　依照 Intel 的规格设置。
[Enabled]　　增加 CPU VDroop。

2.4.18 CPU Spread Spectrum [Auto]

[Auto]　　自动调整设置值。
[Disabled]　　提升 BCLK 的超频能力。
[Enabled]　　由 EMI 控制。

2.4.19 PCIE Spread Spectrum [Auto]

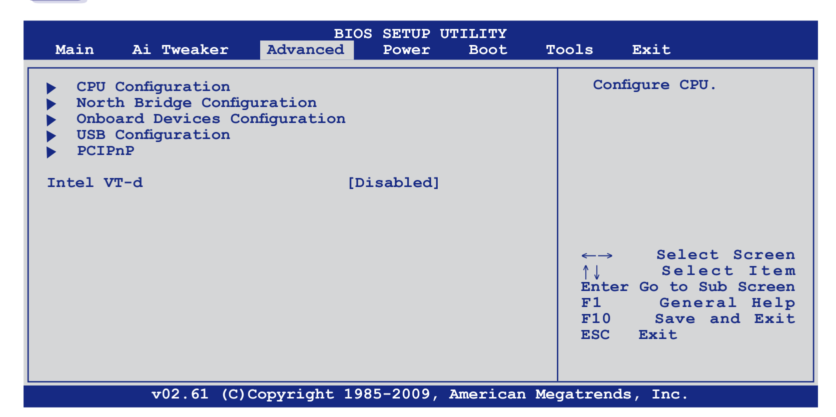
[Auto]　　自动调整设置值。
[Disabled]　　提升 PCIE 的超频能力。
[Enabled]　　由 EMI 控制。

2.5 高级菜单（Advanced menu）

高级菜单可让您改变中央处理器与其他系统设备的细部设置。



注意！在您设置本高级菜单的设置时，不正确的数值将导致系统损毁。

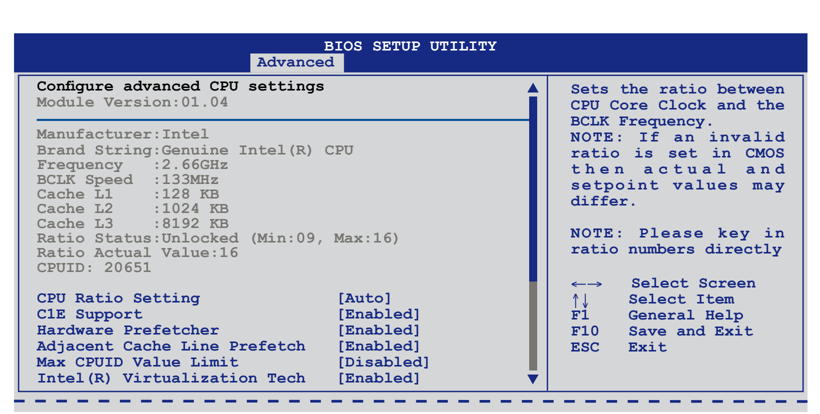


2.5.1 处理器设置（CPU Configuration）

本项目显示 BIOS 自动检测的中央处理器各项信息。



以下画面所显示项目可能会因您所安装处理器不同而有所差异。



将滚动条往下滚动来显示以下项目

```
CPU TM function                     [Enabled]
Execute-Disable Bit Capability      [Enabled]
Intel(R) HT Technology              [Enabled]
Active Processor Cores              [All]
A20M                                [Disabled]
Intel(R) SpeedStep(TM) Tech         [Enabled]
Intel(R) Turbo Mode tech            [Enabled]
Intel(R) C-STATE Tech               [Disabled]
v02.61 (C)Copyright 1985-2009, American Megatrends, Inc.
```

CPU Ratio Setting [Auto]

本项目用来调整处理器核心时钟与前端总线频率的比值，请使用 <+> 与 <-> 按键来调整数值。设置值会根据安装的处理器而有所不同。

C1E Support [Enabled]

[Enabled] 启动 Enhanced Halt State 支持功能。

[Disabled] 关闭 Enhanced Halt State 支持功能。

Hardware Prefetcher [Enabled]

[Enabled] 启动 Hardware Prefetcher 功能。

[Disabled] 关闭 Hardware Prefetcher 功能。

Adjacent Cache Line Prefetch [Enabled]

[Enabled] 启动 Adjacent Cache Line Prefetch 功能。

[Disabled] 关闭 Adjacent Cache Line Prefetch 功能。

Max CPUID Value Limit [Disabled]

[Enabled] 使用不支持延伸的 CPUID 功能的操作系统。

[Disabled] 关闭此功能。

Intel(R) Virtualization Tech [Enabled]

[Enabled] 启动Intel 虚拟技术（Virtualization Technology）让硬件平台可以同时运行多个操作系统，将一个系统平台虚拟为多个系统。

[Disabled] 关闭此功能。

CPU TM Function [Enabled]

[Enabled] 可调节过热的 CPU 时钟以达到降温的效果。

[Disabled] 关闭此功能。

Execute Disable Bit [Enabled]

[Enabled] 启动 No-Excution Page Protection 技术。

[Disabled] 强迫 XD 功能总是降低至 0。

Intel(R) HT Technology [Enabled]

[Enabled] 启动 Intel Hyper-Threading 技术功能。

[Disabled] 每个处理器核心仅处理一个运行绪。

Active Processor Cores [All]

[All] 在每个处理封包中启用所有的处理器核心。

[1] 在每个处理封包中启用 1 个处理器核心。

[2] 在每个处理封包中启用 2 个处理器核心。

A20M [Disabled]

[Enabled] Legacy OSes 与 APs 可能需要启动 A20M。

[Disabled] 关闭此功能。

Intel(R) SpeedStep (TM) Tech [Enabled]

[Enabled] 处理器的速度可以由操作系统控制。

[Disabled] 处理器的速度为默认值。

Intel(R) TurboMode tech [Enabled]

[Enabled] 让处理器核心在特定情况下以比标示频率更快的速度运行。

[Disabled] 关闭此功能。

Intel(R) C-STATE Tech [Disabled]

[Enabled] Intel C-STATE 技术可让 CPU 在待机模式下保存更多电力。只有当您安装支持 C-STATE 技术的 CPU 时才能启动本项目。

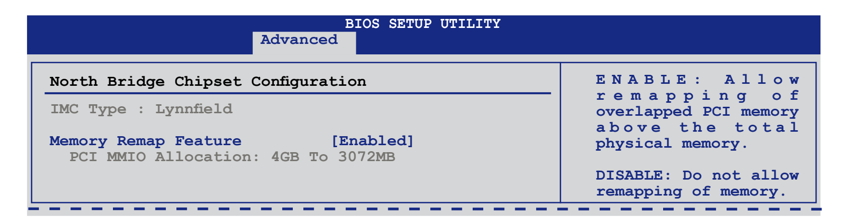
[Disabled] 关闭此功能。

C State package limit setting [Auto]

只有当您将 Intel(R) C-STATE Tech 项目设为 [Enabled] 时本项目才会出现。建议您将 BIOS 中的本项目设为 [Auto] 以自动检测您 CPU 所支持的 C-State 模式。设置值有：[Auto] [C1] [C3] [C6]。

2.5.2 北桥芯片设置（North Bridge Chipset Configuration）

本菜单可让您更改芯片组的高级设置。



Memory Remap Feature [Enabled]

[Disabled]关闭本功能。

[Enabled] 本项目用来启动或关闭在总物理内存上重迭的 PCI 内存的检测功能。当您安装 64-bit 操作系统时，请将本项目设为 [Enabled]。

2.5.3 内置设备设置（OnBoard Devices Configuration）

```
                         BIOS SETUP UTILITY
                    Advanced
 Onboard Devices Configuration                          Options

 HDA Controller                [Enabled]                Enabled
   Front Panel Type            [HD Audio]               Disabled
 Realtek LAN                   [Enabled]
   LAN Boot ROM                [Disabled]
 J-Micron eSATA/PATA Controller [IDE Mode]
 Serial Port1 Address          [3F8/IRQ4]
```

HDA Controller [Enabled]

[Enabled]　启动高保真音频控制器。

[Disabled]　关闭这个控制器。

Front Panel Type [HD Audio]

[AC97]　将前面板音频连接端口（AAFP）模式设置为 legacy AC’97。

[HD Audio]　将前面板音频连接端口（AAFP）模式设置为高保真音频。

Realtek LAN [Enabled]

[Enabled]　启动内置的 Realtek 网络连接端口。

[Disabled]　关闭内置的 Realtek 网络连接端口。

LAN Boot ROM [Disabled]

本项目只有在前一个项目设置为 [Enabled] 才会出现。

[Enabled] 启动 Realtek Gigabit LAN 网络启动功能。

[Disabled]关闭网络启动功能。

J-Micron eSATA/PATA Controller [IDE Mode]

[Disabled]　关闭这个控制器。

[IDE Mode]　若要将 SATA 硬盘作为 Parallel ATA 物理保存接口时，请将本项目设置为 [IDE Mode]。

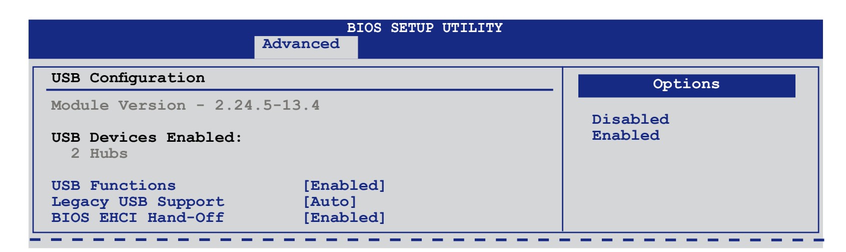
[AHCI Mode] 若要 SATA 硬盘使用 AHCI（Advabced Host Controller Interface），请将本项目设为 [AHCI]。AHCI 模式可让内置的存储设备启动高级的 Serial ATA 功能，由于原生命令排序技术来提升工作性能。

Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

本项目可以设置串口 COM 1 的地址。设置值有：[Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]。

2.5.4 USB 设备设置（USB Configuration）

本菜单可让您更改 USB 设备的各项相关设置。





在 USB Devices Enabled 项目中会显示自动检测到的数值或设备。若无连接任何设备，则会显示 None。

USB Functions [Enabled]

[Enabled] 启动 USB 主控制器（Host Controllers）。

[Disabled] 关闭 USB 主控制器（Host Controllers）。

以下选项只有在 USB Functions 设置为 [Enabled] 时才会出现。

Legacy USB Support [Auto]

[Auto] 系统可以在启动时便自动检测是否有 USB 设备存在，若是，则启动 USB 控制器；反之则不会启动。

[Enabled] 启动在一般常规操作系统中支持 USB 设备功能。

[Disabled] 关闭本功能。

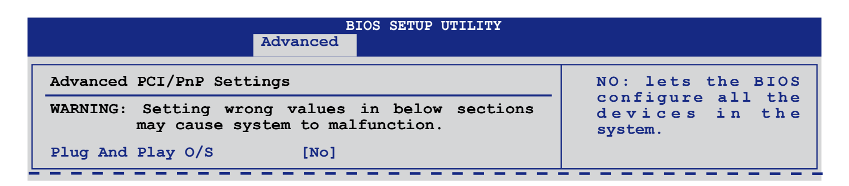
BIOS EHCI Hand-off [Enabled]

[Disabled] 关闭本功能。

[Enabled] 启动支持没有 EHCI hand-off 功能的操作系统。

2.5.5 PCI 即插即用设备（PCI PnP）

本菜单可让您更改 PCI/PnP 设备的高级设置，其包含了供 PCI/PnP 设备所使用的 IRQ 地址与 DMA 通道资源与内存区块大小设置。



```
BIOS SETUP UTILITY
Advanced
Advanced PCI/PnP Settings
WARNING: Setting wrong values in below sections
         may cause system to malfunction.
Plug And Play O/S          [No]

NO: lets the BIOS configure all the devices in the system.
```

Plug And Play O/S [No]

[Yes] 若您安装了支持即插即用功能的操作系统，请设为 [Yes]。

[No] 当设置为 [No]，BIOS 程序会自行调整所有设备的相关设置。

2.5.6 Intel VT-d [Disabled]

[Disabled] 关闭指定 I/O 的 Intel 虚拟化技术。

[Enabled] 启动指定 I/O 的 Intel 虚拟化技术。

2.6 电源管理菜单（Power menu）

电源管理菜单选项，可让您更改高级电源管理（APM）与 ACPI 的设置。请选择下列选项并按下 <Enter> 键来显示设置选项。

```
BIOS SETUP UTILITY
Main   Ai Tweaker   Advanced   Power   Boot   Tools   Exit

Suspend Mode                    [Auto]        Select the ACPI state
Repost Video on S3 Resume       [No]          used for System
ACPI 2.0 Support                [Disabled]    Suspend.
ACPI APIC Support               [Enabled]
EuP Ready                       [Disabled]

▶ APM Configuration
▶ Hardware Monitor
                                              ←→   Select Screen
                                              ↑↓   Select Item
                                              +-   Change Option
                                              F1   General Help
                                              F10  Save and Exit
                                              ESC  Exit

v02.61 (C)Copyright 1985-2009, American Megatrends, Inc.
```

2.6.1 Suspend Mode [Auto]

本项目用来选择系统休眠时使用的高级配置与电源接口（Advanced Configuration and Power Interface，ACPI）。

[Auto] 系统自动设置 ACPI 休眠模式。

[S1 (POS) only] 将 APCI 休眠模式设置为 S1/POS (Power On Suspend)，即电脑进行休眠时，只有屏幕进入休眠状态。

[S3 only] 将 APCI 休眠模式设置为 S3/STR (Suspend To RAM)，即电脑在进入休眠状态时，会将程序暂存至 RAM 中。

2.6.2 Repost Video on S3 Resume [No]

本项目可让您决定从 S3/STR 模式恢复时，是否运行 VGA BIOS POST 程序。

[No] 设置为 [No]，系统从 S3/STR 模式恢复时，不运行 VGA BIOS POST 程序。

[Yes] 设置为 [Yes]，系统从 S3/STR 模式恢复时，运行 VGA BIOS POST 程序。

2.6.3 ACPI 2.0 Support [Disabled]

[Disabled] 系统不会在每个 ACPI 2.0 规格添加表单。

[Enabled] 系统会每个 ACPI 2.0 规格添加表单。

2.6.4 ACPI APIC Support [Enabled]

[Disabled] 系统会关闭高级程序中断控制器（Advanced Programmable Interrupt Controller，APIC）支持 ACPI功能。

[Enabled] ACPI APIC 表单包含在 RSDT 指示清单。

2.6.5 EuP Ready [Disabled]

[Disabled] 关闭此功能。

[Enabled] 在 S5 休眠模式下关闭某些电源，减少待机模式下电力的流失，以符合欧盟能源使用产品（Energy Using Product）的规范。网络唤醒功能（WOL）、USB 唤醒功能、音频，及主板上 LED 指示灯的电源将会关闭，您可能无法使用网络功能、USB 唤醒功能及音频提醒等。

2.6.6 高级电源管理设置（APM Configuration）

```
                         BIOS SETUP UTILITY
                               Power
APM Configuration
                                                   <Enter> to select
Restore on AC Power Loss       [Power Off]         whether or not to
Power On By RTC Alarm          [Disabled]          restart the system
Power On By External Modems    [Disalbed]          after AC power loss.
Power On By PCI Devices        [Disabled]
Power On By PCIE Devices       [Disabled]
Power On By PS/2 Keyboard      [Disabled]
Power On By PS/2 Mouse         [Disabled]
```

Restore On AC Power Loss [Power Off]

[Power Off] 系统在电源中断之后电源将维持关闭状态。

[Power On] 系统在电源中断之后重新开启。

[Last State] 将系统设置恢复到电源未中断之前的状态。

Power On By RTC Alarm [Disabled]

[Disabled] 关闭实时时钟（RTC）唤醒功能。

[Enabled] 当您设为 [Enabled] 时，将出现 RTC Alarm Date、RTC Alarm Hour、RTC Alarm Minute 与 RTC Alarm Second 子项目，您可自行设置时间让系统自动启动。

Power On By External Modems [Disabled]

[Disabled]　当电脑在软关机状态下，外接式调制解调器接收到信号时，无法启动电脑。

[Enabled]　当电脑在软关机状态下，外接式调制解调器接收到信号时，启动电脑。



要注意的是，电脑及应用软件必须在全动力状态下才能接收跟传递信号，因此，接收到第一个信号而刚启动电脑时可能无法成功传递信息。当电脑软关机时关闭外接调制解调器再打开也可能会引起一串启始动作导致系统电源启动。

Power On By PCI Devices [Disabled]

[Disabled]　关闭 PME PCI 设备将系统从 S5 状态唤醒功能。

[Enabled]　您可以使用 PCI 网络或调制解调器卡来启动。要使用本功能，ATX 电源必须可以提供至少 1 安培的电流及 +5VSB 的电压。

Power On By PCIE Devices [Disabled]

开启或关闭 PCIE 设备的唤醒功能。

[Disabled]　关闭 PCIE 设备的唤醒功能。

[Enabled]　开启 PCIE 设备的唤醒功能。

Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

[Disabled]　关闭使用 PS/2 键盘启动功能。

[Enabled]　启动使用 PS/2 键盘启动功能。要使用本功能，ATX 电源必须可以提供至少 1 安培的电流及 +5VSB 的电压。

Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

[Disabled]　关闭使用 PS/2 鼠标启动功能。

[Enabled]　启动使用 PS/2 鼠标启动功能。要使用本功能，ATX 电源必须可以提供至少 1 安培的电流及 +5VSB 的电压。

2.6.7 系统监控功能（Hardware Monitor）

```
                         BIOS SETUP UTILITY
                               Power
 Hardware Monitor                                   CPU Temperature(PECI)
 CPU Temperature            [35°C/95°F]
 MB Temperature             [34°C/93°F]

 CPU Fan Speed              [3590RPM]
 CPU Q-Fan Control          [Disabled]

 Chassis Fan 1 Speed        [N/A]
 Chassis Fan 2 Speed        [N/A]
 Chassis Q-Fan Control      [Disabled]

 Power Fan Speed            [N/A]

 CPU   Voltage              [ 1.224V]
 3.3V  Voltage              [ 3.344V]
 5V    Voltage              [ 5.064V]
 12V   Voltage              [11.928V]
```

CPU/MB Temperature [xxx℃/xxx℉]

本系列主板具备了中央处理器以及主板的温度探测器，可自动检测并显示当前主板与处理器的温度。

CPU Fan Speed [xxxxRPM] or [Ignored] / [N/A]
Chassis Fan 1/2 Speed [xxxxRPM] or [Ignored] / [N/A]
Power Fan Speed [xxxxRPM] or [Ignored] / [N/A]

为了避免系统因为过热而造成损坏，本系列主板备有风扇的转速 RPM（Rotations Per Minute）监控，所有的风扇都设置了转速安全范围，一旦风扇转速低于安全范围，华硕智能型主板就会发出警讯，通知用户注意。

CPU Q-Fan Control [Disabled]

[Disabled] 关闭 CPU Q-Fan 控制功能。

[Enabled] 启动 CPU Q-Fan 控制功能。

CPU Fan Profile [Standard]

本项目只有在 CPU Q-Fan Control 设置为 [Enabled] 时才会出现，用来设置处理器风扇适当的性能。

[Standard] 设置为 [Standard] 让处理器风扇根据处理器的温度自动调整。

[Silent] 设置为 [Silent] 将处理器风扇速度调整到最低，并拥有最安静的运行环境。

[Turbo] 设置为 [Turbo] 来获得处理器风扇的最大转速。

Chassis Q-Fan Control [Disabled]

[Disabled] 关闭机箱 Q-Fan 控制功能。

[Enabled] 启动机箱 Q-Fan 控制功能。

Chassis Fan Profile [Standard]

本项目只有在 Chassis Q-Fan Control 设置为 [Enabled] 时才会出现，用来设置机箱风扇适当的性能。

[Standard] 设置为 [Standard] 让机箱风扇根据处理器的温度自动调整。

[Silent] 设置为 [Silent] 将风扇速度调整到最低，并拥有最安静的运行环境。

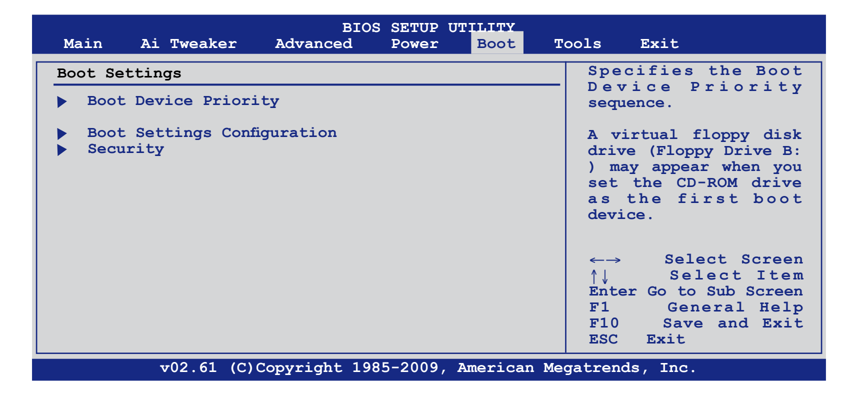
[Turbo] 设置为 [Turbo] 来获得机箱风扇的最大转速。

CPU Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage

本系列主板具有电压监视的功能，用来确保主板以及 CPU 接受正确的电压，以及稳定的电流供应。若是您不想检测这些项目，请选择 Ignore。

2.7 启动菜单（Boot menu）

本菜单可让您改变系统启动设备与相关功能。请选择下列选项并按下 <Enter> 键来显示设置选项。



2.7.1 启动设备顺序（Boot Device Priority）

```
BIOS SETUP UTILITY
Boot

Boot Device Priority                          Specifies the boot
                                              sequence from the
1st Boot Device      [Removable Dev.]         available devices.
2nd Boot Device      [Hard Drive]
3rd Boot Device      [ATAPI DVD-ROM]
```

1st ~ xxth Boot Device [Removable Dev.]

本项目让您自行选择启动磁盘并排列启动设备顺序。依照 1st、2nd、3rd 顺序分别代表其启动设备顺序。而设备的名称将因使用的硬件设备不同而有所差异。设置值有：[Removable Dev.] [Hard Drive] [ATAPI CD-ROM] [Disabled]。

2.7.2 启动选项设置（Boot Settings Configuration）

Quick Boot [Enabled]

[Disabled] 设置为 [Disabled]，BIOS 程序会运行所有的自我测试功能。

[Enabled] 设置为 [Enabled]，BIOS 会略过主板的自我测试功能（POST），可加速启动的时间。

Full Screen Logo [Enabled]

[Disabled] 关闭全屏个人化启动画面功能。

[Enabled] 启动全屏个人化启动画面功能。



如果您欲使用华硕 MyLogo2™ 功能，请务必将 Full Screen Logo 项目设置为 [Enabled]。

AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]

[Force BIOS] 选购设备固件程序信息会强制在启动显示。

[Keep Current] 选购设备固件程序只有在该程序供应商设置为显示时，才会在启动时显示信息。

Bootup Num-Lock [On]

[Off] 设置启动时 NumLock 键自动关闭。

[On] 设置启动时 NumLock 键自动开启。

Wait For ‘F1’ If Error [Enabled]

[Disabled] 关闭本功能。

[Enabled] 系统在启动过程出现错误信息时，将会等待您按下 <F1> 键确认才会继续进行启动程序。

Hit ‘DEL’ Message Display [Enabled]

[Disabled] 关闭本功能。

[Enabled] 系统在启动过程中会出现 Press DEL to run Setup 信息。

2.7.3 安全性菜单（Security）

本菜单可让您改变系统安全设置。项目选定后按下 <Enter> 键以显示设置选项。

Change Supervisor Password（更改系统管理员密码）

本项目是用于更改系统管理员密码。本项目的运行状态会于画面上方以淡灰色显示。默认值为 Not Installed。当您设置密码后，则此项目会显示 Installed。

请依照以下步骤设置系统管理员密码（Supervisor Password）：

1. 选择 Change Supervisor Password 项目并按下 <Enter>。
2. 于 Enter Password 窗口出现时，输入欲设置的密码，可以是六个字节内的英文、数字与符号，输入完成按下 <Enter>。
3. 按下 <Enter> 后 Confirm Password 窗口会再次出现，再一次输入密码以确认密码正确。密码确认无误时，系统会出现 Password Installed. 信息，代表密码设置完成。若出现 Password do not match! 信息，代表于密码确认时输入错误，请重新输入一次。此时画面上方的 Supervisor Password 项目会显示 Installed。

若要更改系统管理员的密码，请依照上述程序再运行一次密码设置。

若要清除系统管理员密码，请选择 Change Supervisor Password，并于 Enter Password 窗口出现时，直接按下 <Enter>，系统会出现 Password uninstalled. 信息，代表密码已经清除。



若您忘记设置的 BIOS 密码，可以采用清除 CMOS 实时钟（RTC）内存。请参阅 1.6 跳线选择区 一节取得更多信息。

当您设置系统管理者密码之后，会出现其他选项让您更改其他安全方面的设置。

User Access Level [Full Access]

本项目可让您选择 BIOS 程序存取限制权限等级。设置值有：[No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]。

No Access	用户无法存取 BIOS 程序。
View Only	允许用户读取 BIOS 程序但无法更改任何项目。
Limited	允许用户仅能存取 BIOS 程序的某些项目。例如：系统时间。
Full Access	允许用户存取完整的 BIOS 程序。

Change User Password（更改用户密码）

本项目是用于更改用户密码，运行状态会于画面上方以淡灰色显示，默认值为 Not Installed。当您设置密码后，则此项目会显示 Installed。

设置用户密码（User Password）：

1. 选择 Change User Password 项目并按下 <Enter>。
2. 在 Enter Password 窗口出现时，请输入欲设置的密码，可以是六个字节内的英文、数字与符号。输入完成按下 <Enter>。
3. 接着会再出现 Confirm Password 窗口，再一次输入密码以确认密码正确。

   密码确认无误时，系统会出现 Password Installed. 信息，代表密码设置完成。若出现 Password do not match! 信息，代表于密码确认时输入错误，请重新输入一次。此时画面上方的 User Password 项目会显示 Installed。

若要更改用户的密码，请依照上述程序再运行一次密码设置。

Clear User Password（清除用户密码）

请选择本项目来清除用户密码。

Password Check [Setup]

当您将本项目设为 [Setup]，BIOS 程序会于用户进入 BIOS 程序设置画面时，要求输入用户密码。若设为 [Always] 时，BIOS 程序会在启动过程亦要用户输入密码。设置值有：[Setup] [Always]。

2.8 工具菜单（Tools menu）

本工具菜单可以让您针对特别功能进行设置。请选择菜单中的选项并按下 <Enter> 键来显示子菜单。

2.8.1 ASUS O.C. Profile

本菜单可以让您保存或载入 BIOS 设置。

Add Your CMOS Profile

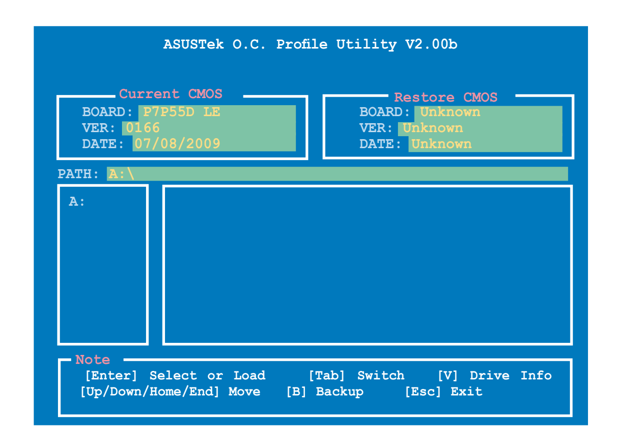
本项目可以让您保存当前的 BIOS 文件至 BIOS Flash 中，在 Name 子项目中输入您的文件名称，然后按下 <Enter> 键，接着在 Save to 子项目中选择一个文件位置以保存您的 CMOS 设置。

Load CMOS Profiles

本项目可以让您载入先前保存在 BIOS Flash 中的 BIOS 设置。请按下 <Enter> 键来载入文件。

Start O.C. Profile

本项目可以让您启动应用程序来保存或载入 CMOS 。请按 <Enter> 键来运行此应用程序。





- 本功能可支持采用 FAT 32/16 文件格式的单一磁区存储设备，像是 U 盘。
- 当进行 BIOS 升级时，请勿关闭或重新启动系统以免造成系统启动失败。
- 建议您只在相同的内存/处理器设置与相同的 BIOS 版本状态下，升级 BIOS 程序。
- 只有 CMOS 文件可以被载入。

2.8.2 Ai Net 2

```
                    BIOS SETUP UTILITY
                                          Tools
 AI NET 2                                 Check Realtek LAN
 Pair  Status  Length                     cable during POST.

                                          It will take 3 to 10
                                          seconds to diagnose
 Check Realtek LAN cable      [Disabled]  LAN cable.
```

Check Realtek LAN Cable [Disabled]

本项目用来启动或关闭 BIOS 程序在自我测试功能（POST）时检查网络连线功能。约需要 3 至 10 秒来诊断网络连线。

[Disabled] BIOS 程序在自我测试功能（POST）时不会检查网络连线。

[Enabled] BIOS 程序在自我测试功能（POST）时会检查网络连线。

2.8.3 Express Gate [Auto]

本项目用来启动或关闭 ASUS Express Gate 功能。ASUS Express Gate 功能是一个独特的快速启动环境，提供您快速的使用网络浏览器与 Skype 等应用程序。设置值有：[Disabled] [Enabled] [Auto]。

Enter OS Timer [10 Second]

本项目用来设置系统在启动 Windows 或其他操作系统之前，等待 Express Gate 第一个画面出现的时间。选择 [Promp User] 让系统停在 Express Gate 第一个画面，让您决定接下来运行什么动作。设置值有：[Prompt User] [1 second] [3 seconds] [5 seconds] [10 seconds] [15 seconds] [20 seconds] [30 seconds]。

Reset User Data [No]

本项目用来清除 Express Gate 的用户数据。设置值有：[No] [Reset]。

[Reset] 设置为 [Reset]，确认将清除的设置保存至 BIOS 程序中，用户数据就会在下次您进入 Express Gate 时被清除。用户数据包括有 Express Gate 设置、保存在浏览器中的个人数据（书签、cookies、浏览过的网页等）。这个功能在 Express Gate 功能意外被启动时相当有用。

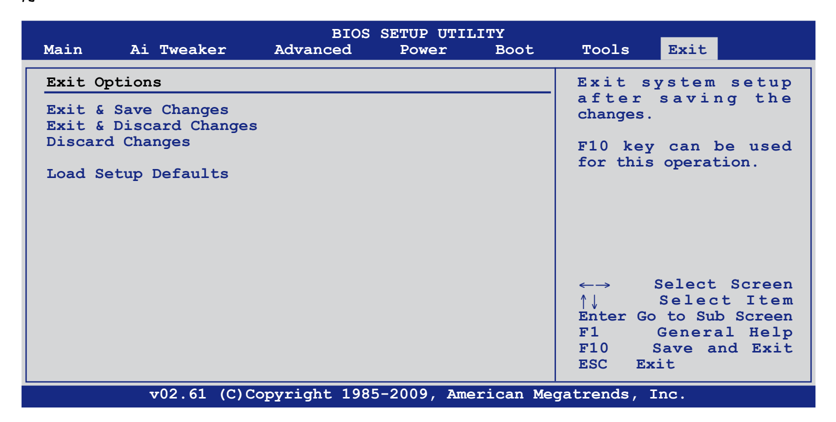
[No] 设置为 [No]，在进入 Express Gate 时，关闭重置用户数据功能。



在清除设置之后再次进入 Express Gate 时，初次使用向导会再次出现引导您使用本功能。

2.9 退出 BIOS 程序（Exit menu）

本菜单可让您读取 BIOS 程序出厂默认值以及保存或不保存您的更改退出 BIOS 程序。





按下 <Esc> 键并不会立即退出 BIOS程序，要从此菜单上选择适当的项目，或按下 <F10> 键才会退出 BIOS程序。

Exit & Save Changes

当您调整 BIOS 设置完成后，请选择本项目以确认所有设置值存入 CMOS 内存内。CMOS 内存是靠内置备份电池提供电力，所以就算电脑关机它依然在运行。当您选择本项目后，便会出现一个确认对话窗口，选择 Ok 以保存更改并离开。



假如您想不保存更改而直接退出 BIOS 设置程序，程序将会立刻出现一个确认对话窗口，询问您在离开前是否要保存您的更改，按下 <Enter> 键以在离开时保存更改。

Exit & Discard Changes

若您想放弃所有设置，并退出 BIOS 设置程序，请选择本项目。如果您在系统日期、系统时间与密码之外的项目做了更改，BIOS 会在您离开前出现询问对话窗口。

Discard Changes

本项目可让您放弃所做的更改，并恢复原先保存的设置。在选择本项目后将会出现一个确认对话窗口，选择 Ok 以放弃任何设置并载入原先保存的设置。

Load Setup Defaults

本项目可让您载入设置菜单中的每个参数的出厂默认值。当您选择本项目或按下 <F5>，便会出现一个询问窗口，选择 [OK]，将所有设置值改为出厂默认值。在将数值保存至非暂存内存之前，请选择 Exit & Save Changes 或进行其他更改。